This is a reproduction of a library book that was digitized by Google as part of an ongoing effort to preserve the information in books and make it universally accessible.



https://books.google.com



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



738

Nachrichten

von ber

Georg = Augusts = Universität

und ber

Königl. Gesellschaft ber Wiffenschaften

zu' Göttingen.

Vom Sahre 1849. Nr. 1—14.

Sottingen, gebrudt in ber Dieterichichen Univ. - Buchbruderei.



Nachrichten

von ber G. A. Universität und ber Königl. Gesellschaft ber Wissenschaften zu Göttingen.

Februar 19.

M 1.

1849.

Rönigliche Gefellschaft ber Wiffenschaften.

Um 8. Februar theilte Ofr. Berthold ber Konigl. Societät ber Wiffenschaften einige vorläufige No=tigen "über die Transplantation ber Hoben" mit.

Daß die Goden sich verpflanzen lassen hat schon 3. Sunter erwiesen. Die Beränderungen jedoch, welche die wieder angeheilten oder transplantirten Goden erleiden, find noch nicht genauer untersucht worden.

Am 2. August v. 3. kapaunte ich 6 junge Sahne, nemlich a. b. c. von drei, und d. e. k. von zwei Monaten. Bei keinem dieser Thiere wurden die Hallappen, der Kamm oder die Spornen entfernt. Den Sahnen a und dwurden beide Hoden genommen; diese Thiere zeigten hinterher ganz die Natur der Kapaunen, benahmen sich feige, ließen sich mit andern Harzen nur selten in einen kurzen energielossen Kampf ein und gaben die bekannte eintönige Kapaunenstimme von sich. Kamm und Halslappen wurden blaß und entwickelten sich nur wenig sort; der Kopf blieb klein. Als diese Thiere am 20. December getöbtet wurden, sand sich an der Stelle, wo die Hoden gesessen Karbe. Die Samenleiter ließen sich als dünne, zarte Kädchen erkennen.

Die Sahne b und e murben auf diefelbe Beife caftrirt, jedoch nur der eine Soden aus dem

Körper entfernt, ber andere aber blieb isolirt in der Bauchhöhle liegen. Bei den Sahnen o und f hingegen wurden beide Hoden aus der Bauchhöhle ertrahirt, und darauf ein Hoden des Hahns o in die Bauchhöhle des Hahns f, und ein Hoden des Hahns f in die Bauchhöhle des Hahns c, zwisschen die Gedärme, geschoben.

Diese vier Sahne (b. e. c. f.) verriethen in ihrem allgemeinen Benehmen die Natur uncaftrirter Thiere; sie frahten ganz gehörig, waren häufig unter einander und mit andern jungen Sahnen in Kampf verwickelt, und außerten die gewöhnliche Neigung zu den Suhnern; auch entwickelten sich ihre Kämme und Salblappen wie bei gewöhnlichen Sahnen.

Der Sahn b wurde am 4. October getöbtet; ber (eine) Soden war an der gewöhnlichen Stelle wieder angeheilt, hatte um mehr als die Sälfte an Umfang zugenommen, war mit zahlreichen Blutzgefäßen versehen, zeigte sehr deutlich die Samenzanäle, und lieferte beim Durchschneiden eine weißeliche mit größern und kleinern Zellen versehene Blufigeteit, welche aber keine Spermatozoiden erzkennen ließ.

Den Sahnen c. e. f. wurde an demfelben Tage der ziemlich stark entwidelte Kamm, nebst den Sal8= lappen abgeschnitten, und behuf einer Untersuchung des Hoden die Bauchhöhle geöffnet. Beim Sahn e fand ich den Hoden an der gewöhnlichen Stelle wie beim getödteten Sahn b; ich trennte denselben, zog ihn aus der Bauchhöhle hervor und fand ihn eben so beschaffen wie den des Hahns b. Die Bauchwunde war bald wieder geheilt, Kamm und Halslappen vernarbten, reproducirten sich aber nicht wieder. Statt des bisherigen Krähens ließ das Thier die bekannten Kapaunentone erschallen; es kümmerte sich von nun an weder um die Hühner,

noch ließ es fich in Rampfe mit andern Sah= nen ein, hielt fich vielmehr von denfelben in einer gemeffenen Entfernung und zeigte nun überhaupt

Die Natur eines mahren Rapauns.

Bei den Sabnen c und f befand fich an ber Stelle, mo die Boden ju figen pflegen, teine Spur bon diefen. Ramme und Salslappen regenerirten fich, die Thiere behielten ihre Sahnennatur, frabeten nach wie bor und behielten ihr bisheriges Berhalten gegen Subner und andere Sabne bei. Diefe beiden Sabne murben am 30. Januar 1849 getobtet. Un ber Sodenftelle mar feine Spur von Boden anzutreffen; dagegen zeigte fich beim Babn c ber Boben an die vom Ruden abgewandte Blache bes Colon angewachsen und von beiden Seiten von bem Ende der Blindbarme begrengt, ohne jeboch mit lettern verwachfen ju fein. Beim Sahn f fand fich daffelbe Berhaltniß, jedoch war die Anmachfungeftelle etwas mehr nach hinten, gegen bie Mitte ber Blinddarme bin. Der Boden batte bei beiben Individuen eine obale Form, eine Lange von 15, eine Breite von 8 und eine Dide von 6 Linien. Starte Mefte ber Defenterialgefäße traten an benfelben, liefen eine Strede unter ber außern Baut fort, brangen an mehrern Stellen ins Innere bes hoben ein und ließen fich ju ben Ga= mentanälen verfolgen. Alle ich die Soben auffchnitt, quoll eine weißliche mildige Bluffigfeit bervor, welche gang die Beschaffenbeit und ben Geruch ei= nes normalen Sabnensamens batte. Unter Mitroftop ertannte ich in Diefer Bluffigfeit febr Rablreiche fleinere und großere Bellen von 450 110 Linien Durchmeffer, außerdem aber jahle reiche Spermatogoiden mit den schonften Blimmer= bewegungen, welche unter Beimifchung eines Tropfen Baffere beimeitem lebhafter murben.

Mus biefen Berfuchen ergeben fich nun für bie

Physiologie folgende allgemeine Resultate:

1. Die Hoben gehören zu den verpflanzbaren Organen; dieselben heilen wieder an, nachdem sie aus dem Leibe entfernt worden sind; sogar läßt sich der Hoben aus dem einen Individuum in ein anderes verpflanzen, und die Anheilung geschieht sowohl an der Stelle, von wo die Hoben entfernt worden sind, als auch an einer ganz fremden, namentlich an den Wänden der Gedärme.

2. Der verpflanzte Boben machft, auch fogar an einer gang andern Stelle, auf einem fremben Boben, in feiner eigenthumlichen Gigenschaft als Gamenorgan fort, Die Samentanale erweitern vergrößern fich und vollführen ihre normale Bunction, indem fie einen gang gewöhnlichen, burch Spermatozoiden charafterifirten Samen absondern. finden bier gang baffelbe Berhaltniß wie bei ben Pflanzen, wo das Pfropfreis in feiner fpecififchen Eigenschaft auf bem Wildlinge fortwächst und nicht bem Wilblinge, fondern ibm felbft entsprechende Bruchte bringt. Und fo machft auch ber abge= schnittene in einen Sahnenkamm eingebflangte Sporn als Sorn bildendes Drgan fort. Der Sporn machft aber nur fort, wenn bas Organ, welches ber hornbildung jum Grunde liegt, b. i. die fnocherne Grundlage mit verpflangt ift; ein bloges gornftud= chen von einem Sporn in ben Ramm verpflangt fann allerdings burch Umwachsung im Ramme befestigt werben, wird fich aber niemals burch Bachsthum bergrößern.

3. Es ift eine bekannte Thatsache, daß getrennte Nerven wieder mit einander verwachsen, und daß in Theilen, deren Nerven durchschnitten sind, nach der Heilung Empfindung und Bewegung wieder gutudkehren. Daß sich aber bei solchem Berbeilen

nicht immer die zusammengehörenden Nervensafern vereinigen können, geht schon aus der Anheilung eines von der einen Körperstelle an eine andere verpflanzten Hauttheils hervor. (s. mein Lehrbuch der Physiologie für Studirende und Aerzte 3. Aust. 1848. Bd. 2. S. 367.) Aus der Anwachsung der abgetrennten Hoden an ganz andere Körperstellen, namentlich an den Darm, wobei der Holen als Samen erzeugendes Organ sich fortentwicklt und wirklichen Samen bereitet, geht aber auch hervor, daß es keine specifischen Samennerven gibt, und dieses ist ein Hauptargument gegen die Annahme bestimmter trophischer Nerven, wofür man bis in die neueste Zeit das sympathische Nerven

benfoftem gehalten bat.

4. Das merkwürdige confensuelle und antagoni= ftifche Berhaltniß zwifchen Individual = und Gat= tungsleben, wie es fich befonders gur Pubertats= geit einftellt und bis jum vorgerudtern Alter fortbauert, fehlt auch alebann nicht, wenn bie Boben bon ihrer urfprunglichen Stelle und bon ihren Nerven entfernt worden, und an eine gang andere Rorperftelle angeheilt find. In Unsehung der Stimme, Fortpflanzungstriebes, ber Rampfluft, Bachsthums ber Ramme und ber Salslappen blei= ben folche Thiere wirkliche Sahne. Da nun aber an fremde Stellen transplantirte Boben mit ihren urfprünglichen Nerven nicht mehr in Berbindung fteben konnen, und ba es, wie aus dem 3ten Sate einleuchtet, feine fpecififchen, ber Secretion vorftehenden Nerven gibt, fo folgt, daß ber fragliche Confenfus durch das productive Berhalt= niß ber Soben, b. b. burch beren Ginwirtung auf bas Blut, und bann burch entsprechenbe Ginmir= tung bes Blutes auf ben allgemeinen Organis= mus überhaupt, wovon allerdings das Merven=

fuftem einen fehr wefentlichen Theil ausmacht, be-

dingt wird.

Ueber die Transplantation der Hoden aus Sagnen in Huhner, worüber I. Gunter auch bereits einen gelungenen Bersuch angestellt hat, werde ich bemnächst eine Mittheilung machen.

Bei der Königl. Gesellschaft der Wiffenschaften in den Monaten October, November und December 1848 eingegangene Druckschriften.

Flora Batava of Afbeelding en Beschrijving van Nederlandsche Gewassen door Jan Kops en J.E. van der Trappen. 154 Aflevering. Te Amsterdam. 4.

Heber Die Beingabrung, von Dr. F. Soubert. Burg-

burg 1849. 4.

Chemin de Fer. Compte rendu des Opérations de l'Exercice 1847. Rapport présenté aux Chambres législatives par le Ministre des Travaux publics. Le 6. Avril 1848. Bruxelles 1848. fol.

Monatebericht ber Königl. Preuß. Atademie ber Biffen-

fcaften gu Berlin. Muguft 1848. 8.

Magnetical and meteorological Observations made at the royal Observatory, Greenwich, in the year 1845: under the Direction of George Biddell Airy, Esq. M. A. Astronomer royal. London 1848. 4.

Reduction of the Observations of the Moon, made at the royal Observatory, Greenwich, from 1750 to 1830: computed by Order of the Lords Commissioners of the Treasury, under the Superintendance of George Biddell Airy Esq. M. A. Astronomer royal. Vol. I. II. London 1848. 4.

Intorno al Concepimento ed alla Figliatura di una Mula, Memoria del Professore Ferdinando de

Nanzio. Napoli 1846. 4.

Verhandelingen der eerste Klasse van het Koninklijk-Nederlandsche Instituut van Wetenschappen, Letterkunde en schoone Kunsten te Amsterdam. Derde Reeks. Eersten Deels eerste Stuk. Amsterdam 1848. 4. Tijdschrift voor de Wis-en Natuurkundige Wetenschappen, uitgegeven door de eerste Klasse van het Koninkl. Nederlandsche Instituut. Berste Deel. 4. Af-

levering. Tweede Deel. 1. 2. Afl. 8.

Notice historique sur la Vie et les Travaux de M. Colebrooke, par M. C. A. Walckenser, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres. Paris 1848. 4.

Acta Societatis scientiarum Fennicae. Tomi- secundi

Fasciculus IV. Helsingforsiae 1847. 4.

Acta Societatis scientiarum Fennicae. Tomus II. (Sup-

plementbeft.) 1847. 4.

Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica Förhandlingar. Bihang till Acta Societatis scientiarum Fennicae. Första Hästet. Helsingfors 1848. 4. Recueil des Actes de la Séance publique de l'Académie Impériale des sciences de Saint Pétersbourg tenue le 29. Decembre 1845. St. Pétersbourg 1847. 4. Recueil des Actes de la Séance publique de l'Académie Impériale des sciences de Saint Pétersbourg tenue le 11. Janvier 1847. St. Pétersbourg 1848. 4. Mémoires de l'Académie Imp. des sciences de Saint-Pétersbourg. VI. Série.

Sciences mathematiques, physiques et naturelles. T. VI. Première Partie. Sciences mathématiques et physiques. Tome IV. 5 et 6 Livraisons. St. Péters-

bourg 1848. 4.

Sciences mathématiques, physiques et naturelles.

Tome VII.

Première Partie. Sciences mathématiques et physiques. Tome V. 1 et 2 Livraisons. St. Pétersbourg 1848. 4.

Sciences mathématiques, physiques et naturelles.

Tome VIII.

Seconde Partie. Sciences naturelles. Tome VI. 1 et 2 Livraisons. St. Pétersb. 1848. 4.

Sciences politiques, histoire, philologie. Tome VII. 4 et 5. Livraisons. St. Pétersb. 1847. 4. 6 Livraisons. St. Pétersb. 1848. 4.

Memoir, geographical, political and commercial, on the present state, productive resources, and capabilities for commerce, of Siberia, Manchuria, and the asiatic islands of the northern pacific Ocean; and on the Importance of opening commercial intercourse with those countries by Aaron H. Pal-

mer. New-York, 1848. 8.

Gehaltsprobe für Biere burch welche ber Bollgug ber in Bayern gültigen Biergesethe möglich wird. Abgeleitet aus Beobachtungen in bem foniglichen Sofbraubause zu München bei Erzeugung untergähriger Gerstenbiere, von C. A. Steinbeil. München 1847. 4.

Astronomical Observations made at the royal Observatory, Edinburgh. By the late Thomas Henderson. Reduced and edited by his Successor, Charles Piazzi Smyth, Vol. VII. for 1841. Edinburgh 1848. 4.

Nova Acta Regiae Societatis scientiarum Upsaliensis.

Vol. XIII. Upsaliae 1847. 4.

Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou, Année 1847. No. III. IV. Moscou 1847. 8. Année 1848. No. I. II. Moscou 1848. 8.

Monatebericht ber Ronigl. Preuß. Atabemie ber Biffenfcaften ju Berlin. September, October 1848. 8.

Flora Batava of Afbeelding en Beschrijving van Nederlandsche Gewassen, door Jan Kops en J. E. van der Trappen. 155 Aflevering. Te Amsterdam. 4.

Résumés des Observations météorologiques faites dans l'Étendue de l'Empire de Russie et déposées aux Archives météorologiques de l'Académie des sciences, publiés sous les Auspices et aux Frais de l'Académie des sciences par A. T. Kupffer, Membre de l'Académie. I. Cahier. St. Pétersbourg 1846. 4.

Annuaire métérologique et magnétique du Corps des Ingénieurs des Mines ou Recueil d'Observations météorologiques et magnétiques faites dans l'Etendue de l'Empire de Russie et publiées par Ordre de Sa Majesté L'Empereur Nicolas I. sous les Auspices de Son Exc. M. de Wrontchenko, Ministre des Finances et Chef des Ingénieurs des Mines par A. T. Kupffer, Directeur des Observatoires magnétiques des mines et Académicien. Année 1845. (No. 1 et 2.) St. Pétersbourg 1848. 4.

Nachrichten

von der G. A. Universität und ber Rönigl. Gesellschaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

Februar 26.

M 2.

1849.

Boologifches Mufeum.

Seit dem I. 1838 ist der Zutritt zur zoologischen Sammlung mährend des Sommersemesters an jedem Dienstage von 3—5 Uhr unentgeltlich gestattet worden. Da jedoch zwei öffentliche Stunden mit dem gegenwärtigen größern Umfange der Sammlung nicht mehr im Verhältniß stehen, und da eine vorzügliche Begünstigung des Privatstudiums der Nasturgeschichte besonders geeignet sein möchte, den Sinn für diesen Grundzweig der wissenschaftlichen Bildung zu fördern, so wird vom bevorstehenden Sommersemester an das zoologische Museum Die nestag und Freitag von 3—5 Uhr geöffnet werzden.

Ronigliche Gefellichaft ber Biffenschaften.

In der Sigung vom 17ten Februar legte Profeffor Dr hermann eine Abhandlung über Gefet, Gefetgebung und gefetgebende Gewalt im griechischen Alterthume vor, von
deren Inhalt wir nachstehend eine summarische Uebersicht geben:

Die houptfächlichfte Borftellung, die fich von vorn herein an Wort und Begriff bes Gefehes in Griechenland knupft, ift die feines positiven Ursfprungs, die ber altern Bezeichnung Deomog fcon

etumologifch ju Grunde liegt, von bem Sprachge= brauche aber in vollig gleicher Weife auch in Die. später gebräuchliche vonos gelegt wird. Gelbft bas ungefchriebene Bertommen, worauf bas un= vordenkliche Recht und die Sitte eines Bolfes berubt, wird in diefem Sinne vielfach auf ben mb= thischen Namen eines gottlichen ober heroifden Gefengebers gurudgeführt, und als fpater gefchriebene Sagungen neben jene altern Rechtsquellen treten, fällt ber Ausbrud vonos vorzugemeife jenen ju, mab= rend das Bertommen gleichsam ale bloges Unalo= gon beffelben mit dem abgeleiteten Borte vouena bezeichnet wird. Bon Naturgefegen in unferm Sinne bes Borte weiß ber griechische Sprachge= brauch ohnehin nichts und fest vielmehr die geges als bas Gebiet ber Nothwendigkeit dem vouos als bem ber Freiheit biametral entgegen; ober mo ja einzelne Philosophen wie die Phthagoreer und Plato beibe Bebiete einander ju nabern versuchen, ift es boch nur der positive Weg der Gesetgebung felbft, auf welchem die Unalogie bes erftern auch auf lebteres übergetragen wird. Daneben aber ließen fortwährend die Sophisten alles Befet auf dem Bege des Bertrags entfteben; und wenn gleich Die forratische Ibee ber Menschheit als eines großen Weltstaats in ihrer allmäligen Entwidelung ben Begriff bes Gefetes auch im Reiche ber Freiheit ju einem höhern Sinne als dem der factischen Berordnung oder Befchlugnahme erhob, fo ging fie bamit icon über ben politischen Standpunct bes griechischen Boltes als folden binaus, ber auch die Debrgahl der fpatern Werte über Diefen Gegenstand innerhalb des Bereichs empirischer Staatsflugheit gurudhielt.

Daraus folgt übrigens noch teineswegs, baß bas Gefet von ben Griechen felbft als ein Ding

angefeben worden mare, womit fie nach Belieben schaften und walten könnten; und zwar aus dem einsachen Grunde, weil die Freiheit nach griechischem Begriffe wesentlich durch das sittliche Mosment der Unterordnung unter die höhere Auctoristät des Ganzen bedingt ift, und die Einzelnen auch wo fie gu dem Gefete mitwirken, Diefes nicht als individuelle Rechtsperfonen, fondern als Glieder bes Gangen thun, bas feinen auch fie beherrichenben Willen in diefem Gefege ausspricht. In fofern ift das Gefet bem Griechen nicht bloß ein Gewand, das er nach Belieben an= und ablegen mag und beffen Dauer nur bavon abhängt, ob fein Inhaber mehr ober minder veranderunge = und modefüchtig ift; fondern es ift ber fubftantielle Musbrud und Die Bemahr feiner gangen burgerlichen Erifteng, ein organisch mit ihm verwachsenes Gebilde, deffen er fich zwar nach Umftanden auch entledigen barf, um es mittelft feiner politifchen Reproductionefraft burch ein anderes zu erfeten, bas aber gleichwohl bie bochfte Schonung verlangt, um diefe Rraft nicht mißbräuchlich zu vergeuden, und jedenfalls ichon durch fein Dafein den Menschen ungleich ab= hängiger von sich macht, als es von seinem Wil-len ift. Ob es das beste, das vernünftigste ift, tommt dabei weit weniger in Betracht, als ob es ben Gehorfam und die sittliche Scheu findet, in welcher jahlreiche Meußerungen und Zeugniffe bes Alterthums ben Rern aller Burgertugend erbliden; der Grieche raumt fogar unbedenklich ein, daß fremde Ginrichtungen beffer fein tonnen, ohne beß= halb die feinigen minder festzuhalten und vorzugiebn; und wie nach Thuthbibes ein Staat auch bei ichlechtern Gefegen, fobald fie gehalten merben, bober fieht als ein anderer bei befferen, die teine Auctorität haben, fo fest noch Ariftoteles die ev. vouia oder Mohlgesetlichkeit als die Bedingung jedes gedeiblichen Staatelebens juvorderft barein, baß die Gefete befolgt werden, mabrend obne biefe Bedingung auch die befte Berfaffung jenen Ramen nicht verdiene. Der befte Gefengeber ift folglich ber, welcher feinen Sabungen die dauernofte Gel= tung ju berburgen weiß, und fein Bolt am lang= ften der Nothwendigfeit überhebt, Diefelben durch andere zu erfegen; ber gludlichfte Staat ber, beffen Gefete Die allgemeinfte und willigfte Anertennung feiner Bürger erhalten; eben beghalb aber foll auch fein Gingelner fluger fein wollen als bas Gefeb. und felbft fleine Mangel lieber ertragen als bem häufigen Bechfel buldigen, ber gleich wiederholtem Thronwechsel in monarchischen Staaten nur Die Statigfeit ber politischen Entwidelung unterbrechen und ben Bauber ber Gewohnheit gerftoren fann, in welchem eben die sittliche Dacht Des Gefetes wurzelt.

hieraus erflart es fich bann auch, wie fo viele griechische Staaten ohne geschriebene Gefete fein konnten und ichriftliche Gefengebungen überall eine verhaltnigmäßig fpate und burch befondere Umftande berbeigeführte Ericheinung find. Rur mo außere Ginfluffe und Unregungen ober Storungen jenen regelmäßigen Bellenfchlag ber Sitte durchfreuj= ten, wo Erschütterungen ober Bechfel bes vater= ländischen Bobens bem Gefühle ber Selbständigfeit ein Uebergewicht über bas Bedürfniß der Abban= gigteit verschafften, wo bie Willensgemeinschaft felbft burd Berichiedenartigfeit ber Intereffen getrenut ward, tonnte früher ober fpater bie Nöthigung ent= fteben, bas moralifche Band burch ein juriftisches gu erfeben, gu beffen Rnupfung bie Betheiligten bereits als Rechtsperfonen mitmirtten; und von ben bedeutenoften Beispielen positiver Gefengebung

ift es gewiß, daß fie entweder Colonien angehor= ten, die durch die Berpflanzung unter eine ganz neue Umgebung und mehr noch durch die Mischung aus febr verfcbiedenartigen Beftandtheilen aller le= bendigen Ueberlieferung entbehrten, ober bag fie jur Ausgleichung burgerlicher Zwiftigfeiten Parteitampfe bestimmt maren, in welchen bas unge= fdriebene Recht allerdings nur noch dem Sondermillen defijenigen diente, in beffen Gewalt gerade feine Sandhabung lag. Db es bie tonigliche Dacht ift, bie, wie in Sparta, fich mit Bulfe ber niebern Bolteschichten zu beben sucht und dadurch mit ib= ren Cbenburtigen in Conflicte gerath, Die nur auf bem Wege vertragsmäßiger Beftfebung der beiber= feitigen Buftandigfeiten ausgeglichen werben tonnen. ober wie in Athen die niedern Claffen felbft Un= fpruche erheben, welchen ber berrichende Theil burch Selbfibefchränkung Rechnung tragen muß, ift dafür gleichgultig, jumal ba bie verfchiebenen Regierungs= formen in Griechenland teineswegs fo grundfählich geschieben find, bag eine berfelben bor ber anbern Die Gigenschaft ber Gefetlichteit anfprechen tonnte: Die Idee des Gefetes foll über allen fcmeben, und wo diefes durch Zwietracht ober Gigeumacht gefährbet erscheint, ift überall die Regierungsform die befte, welche diefe Gefahr am ficherften abzu= wehren und jene Ibee am reinften zu bewahren geeignet erscheint. Rur in fpaterer Beit, wo bie berrichende Entfittlichung mit bem ungefdriebenen Rechte taum noch einen andern Begriff als ben ber Billfur und Schrantentofiafeit ju verbinden geftattete, und unter bem Borte Befet fcblechtbin bas ichriftliche verftanden murbe, tonnte bie De= motratie fich vorzugsweise als die gefetliche Staat8= form bezeichnen, weil fie allerdinge viel mefentlis cher ale bie übrigen von ber Bewähr gefchriebener

Gesehe Gebrauch machte; boch gilt auch dieses zunächst nur von der athenischen, die eben ihrer Achtung vor dem Gesehe eine ungleich längere Dauer als ähnliche Verschungen in andern Städten vers dankte, wo das Volf über dem Gesehe zu stehen glaubte; und die letten schriftlichen Gesehgebungen lassen daher auch bei weitem nicht so sehr auf des motratische Staatssorm, als gerade auf das Besdürsniß schließen, den Mißbräuchen der Freiheit, welche aus dieser Staatssorm vielsach hervorgegangen warren, durch staatswissenschungenschungenschungen darfer juristischer und polizeilicher Beschräns

tungen entgegenzusegen.

Wenn übrigens die fdriftlichen Gefetgebungen in Griechenland auch wirflich ben Charafter eines Bertrags trugen, fo ift damit nicht gefagt, daß fie von Seiten bes Bolfes aus einer weitern Reflerion bervorgegangen maren, ale bie daffelbe eben auf die Mothmendigfeit einer folden Bereinbarung führen mußte. Gin Sauptgefichtspunct jeder or= ganifchen Gefetgebung ift ber, bag fie bas Wert eines oder weniger Einzelner ift, die zu diefem Ende burch das allgemeine Bertrauen bevollmachtigt, ja mitunter aus der Fremde besonders berus fen find; von manchen Gesetgebern wiffen wir fogar, baß fie ihr Wert vielmehr von gottlichem als menfchlichem Auftrage ableiteten und somit bem ungeschriebenen Bertommen, das gleichfalls auf ei= nen Gott oder Beros jurudgeführt murde, mog= lichft gleich zu fegen suchten; und auch mo Diefes nicht ber Ball mar, ift ihre Stellung ftets mit eis ner außerordentlichen Regierungsgewalt verbunden, Die fich felbft auf größere Commiffionen, wie die De= cembirn ju Rom und die Dreißig ju Athen übertrug. Dag die endliche Annahme ihrer Arbeit von ber Buftimmung ber oberften Staatsgewalt abbing,

verftand fich freilich bon felbft; diefe fcheint inamifden gewöhnlich ichon im Boraus durch bas Bedurfniß verburgt gewesen gu fein, beffen Cons ftatirung folglich die alleinige Aufgabe öffentlicher Berathung fein fonnte und in diefer gleichsam den politischen Beugungsact vollbrachte, beffen Product aledann in voller Ruftung, wie Athene aus bem bem Saupte bes Beus, aus ben Sanben ber Er= forenen hervorging, ohne fich erft noch lange befichtigen und begutachten ober gar umschaffen laffen zu muffen. Damit hangt es aber auch auf's Innigste gusammen, bag eine griechische Gefetge= bung nichts weniger als ein Inbegriff fpftemati= fder Borfdriften ift, Die in Geftalt eines Lebrgebaudes von abstracten Principien ausgehend für ieden möglichen Ball Burforge zu treffen meinten; fie ift lediglich bas Rind eines praftischen Bedürfniffes, ohne welches fich ber Brieche Sahrhunderte lang mit feinem überlieferten Bertommen bebilft; und erft nach und nach fleigerte fich biefes Bedurf-nif bergeftalt, daß, um fo wenig als möglich rich= terlicher Billfur zu überlaffen, felbft basjenige, mas bis dabin in lebendiger Uebung bestanden hatte, im geschriebenen Buchftaben befestigt und bas aus dem Bolte felbst gewichene Rechtsgefühl durch Producte der Wiffenschaft und Politit erfet wer= ben mußte.

hiernach können wir allerdings breierlei Stufen griechischer Gesetzebung, oder richtiger ausgedrückt, unter den Namen von Gesetzebern, die uns aus Griechenland überliefert sind, dreierlei Zeitclassen unterscheiden, die ebenso vielen Perioden des grieschischen Staatslebens entsprechen. Die erste dieser Classen umfaßt die mythischen Namen, welchen begreislicherweise keine geschichtliche Personlichkeit beisgelegt werden soll, die aber als Träger und Personlecht

sonificationen ber frubeften Erscheinungen und Meuferungen rechtlichenittlicher Buffande gur Charafte= rifif des ungeidriebenen Gemobnbeiterechtes nicht obne Bedeutung find; jur zweiten geboren bie ge= Schichtlich gewiffen Begrunder bes pofitiven Staat8und Privatrechts in Griechenlande claffifcher Beit; Die britte endlich bilben die philosophisch gebilbe= ten Staatsmanner aus Plato's ober Ariftoteles Schule, die in den Beiten bes politischen Berfalls bin und wieder jur Berfiellung eines erträglichen Staatsmechanismus berufen wurden; und nach biefen drei Abtheilungen geht nun die Abhandlung Die bekannten Damen in der Art burch, daß fie qualeich als eine vermehrte und berichtigte Bieberbolung des von Fabricius in der Bibliotheca graeca gegebenen Catalogus legislatorum gelten Mur mußte auch bier wieder mehrfachen Bermechfelungen porgebeugt werden, burch melde bas Berzeichniß ber eigentlichen Gefetgeber ichon frühe mit frembartigen Namen gemischt worden ift: erftens mit Theoretitern wie Plato, Sippoda= mos, Phaleas, Telefles, die nur wiffenschaftliche Staats= und Befegesideale aufgestellt haben, ohne fie je praftifch machen ju wollen ober ju fonnen; zweitens mit mufitalifden Componisten, vogeonotoic. die burch den Doppelfinn des Bortes vouoc bismeilen ju Gefetgebern, vojeoderaig, geworben find; brittens mit fogenannten Gefetfcpreibern ober woμογράφοις, die wie Nifomachos in Athen bis= weilen committirt wurden, um das bestehende Recht mit ben Rachtragen und Medificationen, die es im Laufe ber Beit erhalten hatte, neu gu redigiren; wozu endlich noch einzelne Falfchungen tommen. die in späterer Beit auf die Namen berühmter Ge-fetgeber, wie insbesondere Baleutos und Charondas begangen worben find.

Doch bon ben Ginzelheiten, mit welchen fich ber genannte zweite Saupttheil ber vorgelegten Abband= lung beschäftigt, kann in biefer Uebersicht weiter nicht die Rede fein, und wir wenden uns daber ju dem dritten Saupttheile berfelben, der die Bortbildung der vorhergebenden Gefetgebimg und ba= ber namentlich die Frage jum Gegenstande bat, bon wem und in welchen Formen die gefetgebende Gewalt in den griechischen Staaten geübt murbe? Denn fo einfach diefer Punct auch nach unferer gewöhnlichen aus dem romifchen Staatsleben ent= lebnten Borftellung über die Republiten des Alter= thums fcheinen mag, fo bringt es boch fchon bie oben erörterte Stellung bes Gefetes ju bem griedifchen Staate mit fich, daß eine Menderung bef= felben nicht ohne Weiteres auf dem Wege gewöhn= licher Beschlufinahme vorausgesett merben darf, und auch gang abgefeben bon concreten Staaten. bie wie der fpartanische burch die Stätigkeit ibrer Einrichtungen ichon im Alterthume als eine Ausnahme daftanden, begegnen und in Theorie und Praris des griechifden Staatsrechts Erfcbeinungen. Die eine genauere Beteuchtung jener Brage nicht überfluffig machen. Gelbft ju Ariftoteles Beit feben wir noch, daß die Rothwendigkeit oder Rath= famteit zeitweiliger Menberung ein Streitpunet mar, über welchen entgegengefette Unfichten obwalteten, und wenn auch der Philosoph fetbft, den letten Musfolag bafür gibt, fo ift es boch bochft bemertenswerth, baß er in feinem gang ben Buftanben und Erfahrungen ber Wirklichkeit nachgebildeten Spfteme gar teine eigenthumliche Gewalt für Diefen Zwed im Staate annimmt, fondern benfelben lediglich unter ben Attributionen berjenigen, welche er ben beliberirenden Theil, ro Bovdevrenov, nennt, mitbe= greift; für die altern Beiten aber ift diefer Mangel vollends charafteriftisch, und muß bei näherer Betrachtung, verbunden mit den thatsächlichen Racherichten über die deßfallsigen Grundsäte früherer Gefetzeber felbst, auf ganz andere Ergebnisse führen, als wir sie uns gemeiniglich aus römischen

Beifpielen angeeignet haben.

Giner ber mefentlichften Unterschiede nämlich, Die aus bem Gegenfate des ichon oben berührten grie= chifden Staatsprincips mit bem romifden bervorgeben, ift ber, daß in Rom bas Gefet die Erifteng ber Burger ale Rechtsperfonen vorausfest, in Griedenland aber alle Rechtsperfonlichkeit, Die man bem Ginzelnen beilegen tann, vielmehr von bem Befete felbft ausgeht; und mabrend es folglich in Rom nur der Uebereinstimmung der Gingelnen bebarf, um fich in einem andern Gefete gleichsam ein neues Dbbach ju geben, muffen biefe in Griedenland die bochfte Borficht anwenden, um durch ähnliche Menderungen nicht den Boden unter ben Buken zu verlieren. Gine berathende, eine vermal= tende, eine richtende Gewalt flößt ihnen feine Beforgniß ein, weil alle unter bem Gefete fteben, bas als leitende Ibee ohne Beiteres gur Burdigung des concreten Falles überzugeben erlaubt; eine gefengebende Gemalt aber murbe bie Idee felbft in Menfchenband zu legen fcheinen, ja für Die gange Bufunft und Die Erifteng einer Nation felbft feinen andern Magftab als den der jufalli= gen Gegenwart bieten; und wenn folglich auch außerordentliche Umftande eine folche Magregel berbeiführen tonnten, fo wurde doch eben diefe, wie bemertt, auf eine Urt in's Wert gefest, die nur den entschiedenen Mangel einer ordentlichen Gefet= gebungsgewalt im Staate beurfundet. Erft nach und nach erzeugte die öftere Biebertebr folcher Umftande und die machfende Ginficht in den menfch=

lichen Urfprung ber Gefete felbft ein Bedürfniß, auch biefe Doglichkeit im Boraus ins Auge ju faffen und Bortebrungen für einen folden Rall gu treffen, die jedoch felbft, weit entfernt neue Gefete zu erleichtern, nur barauf berechnet find, bas Un= vermeidliche möglichst zu erschweren und felten zu machen; und auch wo zu Diefem Ende ein regel= mäßiges Berfahren angeordnet murde, fcuf man bafür nicht etwa eine neue Beborbe, fondern übertrug es aus der Bahl ber bestehenden berienigen, bie bei bem berrichenden Rechte felbft am meiften betheiligt und der fittlichen Idee, von welcher jebe Gefetgebung burchbrungen fein follte, am nächften bermandt zu fein ichien. Mit welchen berfonlichen Gefahren Die Berfaffungen bes Baleutos und Charondas das Ginbringen Des geringften Menderungsvorschlage umgeben batten, ift bekannt; aber auch Solon, ber querft im Principe die Berechtigung bes Fortichritts anerkannte, bem ber Spartaner Chilon fogar beghalb die Breundschaft aufgefundigt baben foll, vertraute die Sandhabung deffelben nicht etwa der berathenden ober ausübenden Gemalt an. bei welcher es immer unter bem Ginfluffe augen= blidlicher Stimmungen und Intereffen geftanden batte, fondern legte es bedeutungevoll genug in bie Sande der richterlichen, von der es nur eine totale Entartung auf eine ber beiden andern über= tragen fonnte.

Freilich erscheint auch in sonstiger hinsicht die richterliche Gewalt in Griechenland als der eigent= liche Sit und die Trägerin der Staatshoheit; aber eben darin zeigt sich auch nur die herrschaft der Rechtsidee, als deren Organ und Bertreter der menschliche Richter erscheint und durch den Gid, womit er sich der Gottheit verpflichtet, von dieser

augleich die Weihe gur Anwendung jener Idee erhalt, die im ewigen Befite der Gottheit felbft ae-Dacht wird. Wie die Rechtspflege ichon in home= rifder Zeit bas Bauptgeschäft ber Ronige mar, ift bekannt; wie aber gerade barin auch bas Wefen der Ronigshobeit gefucht mard, geht daraus bervor, bag mit bem Mugenblide, mo 3. B. in Uthen ber Ronig dem Abel oder einer fonfligen Beborde verantwortlich wird, und folglich einer höhern Rich= tergewalt unterliegt, trop aller Erblichfeit und fon= fligen Befites feiner Chrenrechte ber Uebergang ber Monarchie in Ariftofratie entschieden erscheint; und Alehnliches gilt wiederum von dem Uebergange ber letteren in Demofratie, sobald Solon dem Gefammtvolle das Recht ber Controle über feine Beamten eingeräumt bat, obne diefen barum fcon bamals Die fibrige Richtergewalt zu nehmen, die fie obne= bin als Erben bes foniglichen Umte nie vollig verloren. Die oberrichterliche Gewalt inzwischen berblieb feitdem dem Bolte, und wie diefes felbft auch in der entwickelten Demofratie, fo lange diefe überall auf ben Charafter einer gefehlichen Aufpruch machte, den Sit feiner mabren Bollgewalt nicht in den Bolteversammlungen, wo eine zufällige Mehrheit nach Beweggründen und Gindruden bes Augenblide entschieb, fonbern in den Gerichten erblidte, zeigt Die Art, wie es nicht etwa bloß bei einzelnen Belegenheiten, fondern in ftebenden Berfaffunge= und Procefformen feine Befchluffe ber richterlichen Ent= scheidung unterordnete. Daß es bas nämliche Bolt ift, mas jene Befchluffe faßt und diefe Enticheidung gibt, thut Diefer idealen Trennung der Gewalten feinen Abtrag, beren außeres Symbol bier ber Gib ift, der den Richter von fich felbft als gewöhnlichem Burger unterscheibet; auch ein fouveraines Bolt foll keine Despotie üben, und wenn nach griechischen Begriffen ein von einer Bolksversammlung gesübter richterlicher Act ganz analog mit der monarschischen Wilkur galt, die wir heutzutage Cabinethsjustiz nennen würden, so darf es nicht auffallen, auch zwischen sonstigen Beschlüssen einer solchen Bersammlung und eigentlichen Gesehen dieselbe Gränze gezogen zu sehen, wie sie das heutige constitutionelle Staatsrecht zwischen Gesehen und Bersordnungen oder Berwaltungsbesehlen aufstellt.

Wenn nun aber fcon aus diefem Grunde Die Richtergewalt vor allen andern gur Musübung ber bochften Machtvollfommenbeit im Staate berufen erschien, so ergeben fich aus ber entwidelten Stellung bes Gefetes im griechischen Staate außerdem noch andere Gesichtspuncte, Die es als völlig con= fequent erscheinen laffen, wenn Solon die Romothe= ten ober den regelmäßigen Gefetgebungeausschufk jedes Sahres aus der Bahl der durch das Lovs jum Richteramte berufenen Gefcomorenen ju nebmen verordnet batte. Denn fo lange bas Gefet noch nicht als ber ftarre Buchftabe, fondern als Ausdrud der lebendigen Rechtsidee daftebt, muß fcon in jedem einzelnen Balle, mo bas Recht als fcmantend, bas Gefet als unzureichend erscheint, Die Thatigfeit bes Richters eine mehr als blog auslegende, für ben einzelnen Sall mabrhaft gefebaeberische fein, und wie defhalb noch die athenischen Archonten fomobl alle insgesammt als insbefondere Die feche unter ihnen, die es vorzugsweise mit ber Rechtspflege ju thun batten, Thesmotheten bießen. fo begegnet ens in dem Richtereide felbft die be= ftimmte Befugniß, Mangel des Gefetes in vortom= menden Fallen nach eigener Ueberzeugung zu er= fegen; um fo mehr aber tonnte bann, wenn bie

Uebereinstimmung eines Gefetes mit ber Rechtsibee felbft angefochten mard, die Entscheidung nur auf richterlichem Wege möglich scheinen. Much bas bereits erwähnte galeufische Befet, nach welchem ber Urheber eines Menderungsvorschlags gleichsam feine eigene physische Erifteng gegen die durch die Menberung bedrobete moralische des Gemeinwesens einfette, machte die Entscheidung amischen beiden aus einer Frage der Klugheit ober Politit zu einer Rechtsfrage felbft, wodurch die Berrichaft der Ge= fete eben fo wenig erschüttert werden konnte, als burch ein Prioritäteurtheil zwischen zwei Perfonen, beren jede den nächsten Unspruch auf irgend ein Recht behauptet; noch beutlicher aber tritt diefer Gedante in dem Ausspruche des Balentos felbft bervor, daß gmar feinem Menfchen irgend eine Bemalt über das Gefet zuftehe, wohl aber unter zwei Befeben bas ichlechtere bem befferen weichen muffe; und damit bangt bann auf's Engste auch die folouische Bestimmung gusammen, daß fein altes Gefet abgeschafft werden folle, an deffen Stelle nicht fofort ein neues vorgefclagen fei. Go erfcheint jede GefeteBanderung als ein richterlicher Act gwi= fchen zwei contradictorischen Parteien, von welchen der Urheber des neuen Borfchlags auch formlich als Rläger bezeichnet wird, mabrend bas Bolf dem alten von Umtewegen Bertheidiger beiordnet; und wenn auch die berathende Behorde des Senats babei durch Gutachten und Borfit concurrirte, so zeigt boch die gleichzeitige Theilnahme bet Thesmotheten, daß barum felbft die früheren Trager der Richter= gewalt nicht übergangen murben.

Nur allmälig scheint fich auch die athenische Demokratie dieser Rudficht entschlagen und das Beispiel solcher Verfassungen nachgeahmt zu haben, bie flatt ber Gesetze Alles eben nur burch Bolts= beschlüffe regierten; folde aber murden dadurch in ihrer Urt nur den Tyrannen gleich, die ja durch nichts mehr bon ben gefetlichen Ronigen unterfcbieben murben, als bag fie alle Staatsgewalt in ihrer Person vereinigten, und fatt ihren Willen burch das Gefet, das Gefet felbst durch ihren Wil-len bestimmen ließen. Wo freilich in der Wiffen= idaft felbft folde Grundfage aufftanden, wie g. B. der Sophist Thrasymachos bei Plato das Recht als das Intereffe des Stärkern befinirt, kann es auch im Leben nicht auffallen, des Rechtes Quelle, bas Gefet nur von bem ftarferen Theile bes Gemeinwefens ausgeben ju feben; der Bauber der fittlichen Idee mar aus dem Bolte gewichen, und bas Sochste, mas Leben und Wiffenschaft unter fol= den Umftanden erreichen konnten, bestand barin, biefen ftartern Theil felbft ober mas Ariftoteles zo rogiov ris modirelas nennt, fo ju organifiren und zu leiten, daß feine Befchluffe möglichfte Be= währ für die Intereffen und die Butunft des Gan= gen berfprachen. Un eine ftatige Fortbildung bes Rechts ift baber in Griechenland auch auf bem Bege der Biffenschaft nicht zu benten, geschweige benn da, wo Leidenschaft und Selbstflucht die Beichluffe ber herrichenden Fraction bestimmen. Principien leiteten bochftens die Gingelnen, die fich uber den ftaatlichen Standpunct binaus gu einer to8= mopolitischen Betrachtung ber Dinge erhoben; für ben Staat aber hatte fich bie Beiligteit des Ge= febes zu ber bohlen Form eines gemeinschaftlichen Billensausdruckes verflüchtigt und indem die Theorie felbft diefe außere Gigenschaft zu feiner Gub= fiang erklärte, fagte fie fich bamit eben fo febr

Staatslebens los, als ihre Bestimmung ber Freibeit, ju thun was dem Menschen beliebe, ber altbellenischen Bürgertugend schnurstracks entgegenstand; — erst der Einfluß des römischen Rechtsprincips gab dieser Gestalt der Freiheit wie jener der Gesetzebung wieder einen objectiven Inhalt, und förderte dadurch allerdings die Entwickelung der Rechtsidee im Ginzelnen eben so sehr als das griechische dieselbe durch ihre sittliche Beziehung im Ganzen geabelt hatte.

Die Accessionen ber Königlichen Universitäts-Bibliothet in den Sahren 1846 und 1847.

Lanber- und Bolferfunbe.

(Vortfetung.)

Voyage en Abyssinie executé pendant 1839—42. Partie I. Relation historique par Théoph. Le febvre. T. 1. 2.3 Paris s. a. 8. Planches. Livr. 1—15. folio. Second Voyage sur les deux rives de la mer Rouge dans le pays des Adels et le royaume de Choa par Rochet d'Héricourt. Paris 1846. 8.

Rambles in Egypt and Candia. By C. Rochfort Scott.
Vol. 1. 2. Vol. 1837. 8.

Le livre des avis et sujets de réflexions sur la Description histor. des divisions territoriales et des vestiges, tirés des Annales de l'Egypte par Ebn ál-Magryzy. 1er Extrait cont. la description du Canal d'Égypte. Par le Cen. Langlès. Paris s. a. 4.

(Fortfehung folgt.)

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

Marg 12.

№ 3.

1849

Berzeichnis der Borlefungen, die von den hiefigen öffentlichen Professoren und von den Privatlehrern auf bas künftige halbe Jahr angekündigt find, nebst vorausgesschickter Anzeige ber öffentlichen gelehrten Unstalten zu Göttingen. — Die Borlefungen werden in sig e fammt den 16. April ihren Ansang nehmen, und ben 15. August geschlossen werden.

Öffentliche gelehrte Anftalten.

Die Bersammlungen ber König I. Societat ber Biffenicaften werben in bem Universitätsgebaube

Sonnabends um 3 Uhr gehalten.

Die Universitätsbibliothet wird alle Tage geöffnet: Montags, Dienstags, Donnerst. und Freit. von
1 bis 2 Uhr, Mittwochs und Sonnabends von 2 bis 4
Uhr. Bur Ansicht auf der Bibliothet selbst erhält man
jedes Berk, das man nach den Gesehen verlangt; über
Bucher, die man aus derselben gelieben zu bekommen
wünsch, gibt man einen Schein, der von einem hiesigen
Professor unterschrieben ist.

Die Sternwarte, ber botanische und ber otonomische Garten, bas Museum, bas physiologische Infitut, bas Theatrum anatomicum,
bie Gemalbesammlung, bie Sammlung von
Maschinen und Mobellen, ber physitalische
Apparat und bas chemische Laboratorium tonnen gleichfalls von Liebhabern, welche fich gehörigen Oris

melben, besucht merben.

Borlefungen. Theologische Wiffenschaften.

Exegetifche Borlefungen über bas Alte Teftament. or Prof. Redepenning ertiart ben Pentateuch, 5 St. wöch. um 10 Uhr; Hr Prof. v. Ewald bie Psalmen und die übrigen Homnen bes a. T. um 10 Uhr; Hr Prof. Bertheau den Jesaias um 10 Uhr; Hr Prof. Bilftenfeld die Genesis um 4 Uhr; Hr Lic. Dr phil. Holzhausen die Psalmen um 10 Uhr.

Die Gefcichte u. Arca ologie bes israelitis

2 Ubr vor;

Die hiftorifd- fritifde Ginleitung in bie tanon. Bucher bes n. E. fr Confift. R. Reiche, 5 St.

wöch. um 11 Ubr.

Eregetische Borlesungen über das Reue Teftament. Dr Confift.= R. Abt Lüde erklärt den Brief
Pauli an die Römer und den Brief des Jakobus Mont.
Dienst. Mittw. u. Donnerst. um 9 Uhr; Dr Confift.= R.
Reiche die drei ersten Evangelien, 6 St. wöch. um 9
Uhr; Derselbe die Pastoralbriefe des Apost. Paulus an Timotheus u. Titus Mont. u. Dienst. um 3 Uhr, öffent=
lich; Fr Prof. Bieseler die spnoptischen Evangelien nach Anleitung seiner Schrift: Chronologische Spnopse der 4 Evangelien, 6 St. wöch. um 9 Uhr; Pr Dr. theol. Matthät das Evangelium Johannis mit vorzüglicher Rücksicht auf sämmtliche Bunder des n. T., 6 St. wöch. um 9
Uhr; Pr Lic. Dr. phil. Lünemann den Römerbrief 5 St.
wöch. um 9 Uhr.

Die Theologie bes a. Teft. trägt or Prof. Rebepenning Mont. Dienst. u. Mittw. um 2 Uhr öffent-

lich vor;

Die biblische Theologie (Religionslehre) bes a. u. n. Test. Dr Prof. v. Ewald um 2 Uhr; Dr Prof. Wieseler 5 St. wöch. um 2 Uhr;

Die Dogmengeschichte Dr Prof. Dunder, 5 St.

wöch. um 5 Uhr;

Die Dogmatit or Confift.-R. Giefeler, 5 St. wöch. um 5 Uhr; or Prof. Rebepenning 5 St. wöch. um 11 Uhr. Die Sv mbolit or Rev. Diechoff, 4 St. wöch. um

4 11br.

Den Urfprung, Inhalt u. Berth ber fombolifden Bücher ber lutherifden Rirde erlautert fr Dr. theol. Matthat, Mont. u. Dienet. um 2 Uhr.

Die Lehre Chrifti vom Staat trägt Derfelbe

Donnerst. um 1 Uhr unentgeltlich vor;

Die theologische Moral fr Confift. = R. Abt Lude 5 St. woop. um 11 u. Freit. u. Sonnab. um 9 Uhr;

Die driftl. Sittengeschichte fr Prof Ehrenfeuchter Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 4 Uhr.

Borlefungen über Rirdengefdicte. Dr Confift. R. Giefeler trägt ben zweiten Theil feiner Rirchengeschichte 6 St. woch. um 8 Uhr vor; die neuefte Kirchengeschichte Derfelbe, Sonnab. um 11 Uhr unentgeltlich; Dr Prof. Dunder ben erften Theil ber Rirchengeschichte, 6 Stunden wöch. um 8 Uhr, ben britten Theil ber Kir-dengeschichte öffentlich, 5 St. woch. um 3 Uhr; for Lic. Dr. phil. Holzhausen ben ersten Theil ber Kirchengeschichte um 8 Uhr.

Der prattifden Theologie 2. Theil (Liturgit, homiletif u. Theorie ber Geelforge) tragt Dr Prof.

Ehrenfeuchter 5 St. moch. um 3 Uhr vor.

Die Uebungen bes homiletischen Seminars leitet abwechselnd mit orn Prof. Ehrenfeuchter or Prof. Redepenning Sonnab. von 10-12 Uhr, öffentlich.

Die religiose Ratechetit tragt or Generalsuperintendent Dr Rettig nach f. Grundriffe ber relig, Rate-

detit, 4 St. woch. um 1 Uhr vor.

Die fatedetischen Hebungen leitet Derfelbe Mittw. u. Sonnab. öffentlich um 1 Uhr, Dr Prof. Ehrenfeuchter Mittw. u. Sonnab. um 5 Uhr.

Bu Privatissimen erbietet fich fr Lic. Dr. phil. Solgbaufen.

Die Nebungen ber theologischen Gocietät (Auslegung ber Paftoralbriefe) unter ber Aufficht bes Drn Confift.= R. Abt Lude, fowie die Hebungen ber theol. Soc. bes orn Prof. Dunder werden auf die bisberige Beife fortgefest werben. - Die exeget. Societat bes orn Prof. Biefeler wird in ber frubern Beife fortgesett. — Or Lic. Dr. phil. Holzhausen wird in seiner theologischen Societät Untersuchungen über bie Theologie ber Psalmen leiten. — Auch bie exegeti= foe Societat bes on Lic. Dr. phil. Lunemann wird in ber bisherigen Beife ihren Fortgang haben.

In bem Repetenten-Collegium wird or Rep. Diedhoff ben erften Brief Petri Mittm. u. Gonnab. um

1 Uhr unenigelilich erflären.

Rechtswiffenschaft.

Die Rechtsencyflopabie tragt or Dr Obrod 4 St. woch. um 10 Uhr vor; Gr Dr Schwanert 4 St. wöch. um 9 Uhr;

Die Rechtsphilosophie or Prof. herrmann 4 St. wod. um 11 Uhr;

Das beutsche Staatsrecht pr Prof. Zacharia 6

St. wöch. um 11 Ubr;

Das Criminalrecht Dr Prof. herrmann 6 St. woch.

um 10 Uhr;

Die Geschichte bes römischen Rechts fr Hofr. Ribbentrop um 10 Uhr; fr Dr Schwanert 5 St. wöch. um 8 Uhr.

Die Inflitutionen bes romifchen Rechts tragt

pr hofr. France um 11 Uhr vor;

Die Pandetten fr hofr. Ribbentrop, um 8 und 11

Uhr; fr Dr Rothamel privatisfime;

Die Lehre von den Servituten u. dem Pfandrecht fr hofr. Ribbentrop Dienet. u. Freit. um 5 Uhr öffentlich;

Das Erbrecht fr hofr. Frande, um 3 Uhr.

Ein Civil-Practicum balt or Dr Schwanert Mont. Donnerst. u. Freit. um 4 Uhr.

Das Rirdenrecht fowohl ber Protestanten als Ra-

tholifen trägt or Dr Rothhamel um 3 Uhr vor.

Meber bie Stellung ber Rirche im Staate liest or Prof. herrmann Mittw. um 11 Uhr, öffentlich.

Das beutsche Privatrecht mit Einschluß bes Lehnu. Han belsrechts trägt fr hofr. Kraut, nach ber britten Ausgabe feines Grundriffes zu Borsesungen über das beutsche Privatrecht u. f. w., 6 St. wöch. um 7 u. 9 Uhr vor, in Berbindung mit theoretisch-praktischen lebungen in einer den Zuhörern bequemen Stunde; das de utsche Privatrecht fr Prof. Wolff, 6 St. wöch. um 9 Uhr;

Die Theorie bes Criminal-Processes verbunben mit einem Criminalpracticum or Prof. Bacharia

5 St. wöch. um 2 Uhr.

Den Civilprocest lehrt for hofr. Frande, um 8 Uhr; die Civilprocestheorie for Or Obrod um 11 Uhr od. in e. and. geleg. St.

Den fummarifden Proces fr Prof. Briegleb, 3

St. wod. um 10 Ubr;

Den gemeinrechtlichen beutschen burgerliden Proces or Dr Grefe, 6 St. wod. um 12 Uhr.

Ein Civilpro ce f-Practicum balt or Prof. Briegleb, 4 St. wöch. um 11 Uhr; ein Proces-Practicum u. Relatorium fr Prof. Bolff 5 St. wöch. um 8 Uhr; ein Proce f-Practicum fr Dr Barimann Mont. Dienet. Donneret. u. Freit. um 10 Uhr; ein Relatorium Derfelbe Mont. Mittw. u. Kreit. um 9 Uhr.

Bu General= und Special-Examinatorien in beutscher und lateinischer Sprace erbietet sich fr Dr Rothamel; zu Privatissimen fr Dr Dbrod; zu Examinatorien und Repetitorien über das römisse und deutsche Privatrecht, sowie über ben Cisvilproces fr Dd Zimmermann.

Die Borlefungen über gerichtliche Debicin f. G.

32.

Beilfunbe.

Die Borlefungen über Botanit und Chemie f. S. 35. 36.

Die Siftologie, burch mifroffopische Nebungen erlautert, trägt or Dr Leudart, 4 St. woch. um 11 Uhr ob. au e. and. vaff. St. vor:

Die Ofteologie und Synbesmologie, fr Ober-Red. R. Langenbed, nach f. Lehrbuche, Mont. Dienet. u. Mittw. um 9 Uhr:

Die allgemeine u. feinere Anatomie or Brof.

perbft 4 Gt. woch. um 2 Uhr;

Die vergleichende Anatomie u. Physiologie ber Sinnesorgane Hr Prof. Bergmann Sonnab. um 2 Uhr öffentlich;

Die Reurologie u. Lehre von den Sinnesmerkzeugen, verbunden mit anatomischen Demonstrationen, fr Ober-Med.-R. Langenbed, 5 St. wöch. um 1 Uhr; Die pathologische Anatomie fr Prof. Kraemer

5 St. wod. Radmitt. um 1 Uhr ob. Morg. um 7 Uhr; Die pathol. Anat. auf die praft. Medicin angewen-

bet, nebst Demonstrationen an den Praparaten der pathol. Sammlung u. an Leichen, Pr Prof. Frerichs 5 St. woch.

Die allgemeine und befondere Phyfivlogie nebst Embryologie, durch Experimente u. mitrostopische Demonstrationen erläutert, fr hofr. Berthold, nach feinem Lehrbuch ber Physiologie für Studirende u. Merzie (3. Aust. Gött. 1848) um 10 Uhr;

Die Physiologie bes Meniden u. Entwidelungsgeichichte br Bofr. Bagner um 10 Ubr; Die allgemeine u. fpecielle Phyfiologie in Berbindung mit mitroftopifcen Untersuchungen u. Experimenten or Prof. Berbft 6 St. wod. um 8 Uhr;

Der Teratologie zweiten Theil (bie einzelnen Fa-

milien ber Monftrofitaten) fr Dr Leudart öffentlich.

In bem phyfiologifcen Inflitute fest br bofr. Bagner mit ben Affifienten orn Prof. Freriche und Or Leudart bie praftifchen Uebungen fort.

Allgemeine Pathologie u. Therapie, nach feinen Lehrbüchern, br hofr. Conradi 4 St. woch. um 5 Ubr; Gr hofr. Marx, 4 St. woch. um 4 Ubr; Gr

Prof. Ruete um 3 Ubr;

Ueber Auscultation, Percussion u. die übrigen physikalischen Explorations methoden, verbunden mit praktischen Uebungen, hält Fr Pros. Kraemer einen Eursus, Mont. Dienst. u. Mitiw. Abends um 6 Uhr; die Lehre der Auscultation u. Percussion rägt Fr Dr Wiese 4 St. wöch um 3 Uhr oder zu einer passenderen Stunde vor und verdindet damit zugleich Eurse praktischer lebungen an Gesunden u. Kranken.

Ueber bie Arineimittel-Lehre und Receptifttunde balt or bofr. Marr eine Borlefung 5 St. mod.

um 3 Ubr.

Beilmittellehre, Receptirtunft in Berbindung mit Uebungen im Dispensiren ber Arzneien, lebrt fr Prof. Ructe um 4 Uhr; die Pharmatodynamit u. Receptirtunde unter Leitung praftischer Ueb. im Dispensiren, fr Dr Beins, um 4 Uhr;

Phar matognofte or Prof. Biggere, nach ber 2. Aufl. f. Grundriffes ber Pharmatogn. 1847, 4 St. woch.

um 2 Uhr.

Die Pharmacie trägt fr Hofr. Böhler 4St. wöch. Motgens um 6 Uhr vor; die Pharmacie für Mediciener, mit erläuternden Versuchen in seinem Laboratorium, fr Dr heins 4 St. wöch. Morgens um 6 Uhr od. in and. pass. St.

Bu Repetitorien und Eraminatorien über Pharmacie z. ift br Prof. Biggers, fo wie and Dr

Dr Stromeper erbotig.

Die specielle Pathologie und Therapie der am häufigsten vorkommenden Krankheiten durch ausge= wählte Krankheitsfälle erläutert trägt for Hofr. Conradi Mittw. um 5 Uhr u. in e. and. bequemen Stunde öffentlich vor; Der speciellen Rosologie u. Therapie zweiten Theil for Soft. Fuchs nach feinem Sanbbuch (Göttingen 1845) 5 St. wöch. Morg. um 7 Uhr.

lleber bie venerischen Arantheiten u. beren Behandlung lieft or Prof. Araemer in naber zu verabrebenben Stunden öffentlich.

Die am gewöhnlichften vortommenden Sautfrantbeiten handelt Dr Dr Biefe Mont. u. Mittw. um 4

Uhr unentgeltlich ab;

Den theoretifchen Theil ber Augenheilfunde lehrt fr Prof. Ruete nach feinem Lehrbuche um 7 Uhr Morgens.

Die allgemeine Chirurgie tragt Dr Prof. Fre-

riche 4 St. woch. vor;

Der Chirurgie erfte Balfte or Prof. Baum um 1 Uhr;

Die Lebre von ben Anodenbrüchen u. Berrentungen Derfelbe Dienst. u. Freit. um 2 Uhr.

Die Lehre von bem dirurgifden Berbande tragt or Dr Pauli Abends um 7 Uhr, verbunden mit einer Anleitung zu praftifchen Uebungen, vor.

Die augenärztliche Praris lebrt fr Prof. Ruete

in feinem tlinifden Inftitute um 9 Ubr.

Eine Anleitung zu ber Behandlung ber Bahnfrantbeiten und zu ben babei erforderlichen Operationen, so wie auch zu ber Berfertigung u. Einsetzung fünftlicher Bahne und Gebiffe, vorzüglich mit Anwendung ber Email-Bahne, gibt fr Dr Pauli privatiffime.

Die Lehre ber Geburtsbülfe trägt Dr Hoft. von Siebold 4 St. wöch. um 9 Uhr vor, und gestattet seinen Zuhörern zugleich die klinischen Stunden als Auscultanten zu besuchen u. ben im Gedärhause vorkommenden Geburten beizuwohnen; zu den geburtsbülflichen Operationen am Fantome, in Berbindung mit Erplorationen am Fantome, in Berbindung mit Erplorationen äbungen an Schwangern gibt er um 3 Uhr und in andern gelegenen Stunden Anleitung; die praktischen Uebungen setzt er wie disher in den klinischen Stunden sort. — Dr Pros. Offander lehrt die Entbindungskunft um 9 Uhr. — Dr Pros. Tresut trägt die Geburtslehre 6 St. wöch. um 9 Uhr vor; um 3 Uhr kellt er einen geburtsbülflichen Operationscursus an. Detselbe hält ein geburtsbülfliches Casussicum sür dieseingen herren, die seine

Borlesungen besucht haben, als Fortsetzung berselben,

Mittw. Morg. um 7 Uhr öffentlich.

Die gerichtliche Mebicin lehrt fr hofr. v. Siebold, 4 St. woch. um 4 Uhr; bie Rebicin a foren fis für Juriften fr Prof. Bergmann Dienst. u. Freit. um 4 Uhr.

Anleitung zur medicin ischen Praris in dem afas bemischen Hospitale und der damit verbundenen ambulatorischen Klinik gibt hr hofr. Conradi täglich um 10 Ubr.

Für die flinifchen Hebungen unter ber Aufficht bes orn hofr. Ruche ift die Stunde von 11 bis 12 Uhr

angefest.

Die dirurgifden Hebungen im dirurgisiden Rrantenhaufe leitet fr Ober-Meb.-R. Langenbed nebft orn Dr Pauli; fr Prof. Baum um 8 Uhr.

Demonftrationen und Uebungen an Leichen leitet Dr Prof. Baum in ju bestimmenben Stunden.

Mitroftopische u. mitrodemische Hebungen wird fr Prof. Kraemer privatissime zu leiten fortsahren; mitroftopische und zoochemische Uebungen wird fr Prof. Frerichs u. fr Dr Leudart privatissime veranstalten.

Repetitorien und Eraminatorien in ben praktischen Disciplinen ber Medicin halt wie bisber or Or Beine; Eraminatoria und Privatissima über die verschiedenen Zweige

ber Medicin Dr Dr Biefe.

Die Krantheiten ber größeren landwirthsichaftlichen Sausthiere handelt fr Director Dr Lappe, 6 St. wöch. um 11 Uhr, ab; die Thierarzneis mittellehre, 4 St. wöch. um 2 Uhr; Beterinärpolizei und den Hufbelchlag, 4 St. wöch. um 3 Uhr. Die flinischen Uebungen in dem der Aufsicht bes hrn Director Dr Lappe untergebenen Königlichen Thier-Hospitale werden täglich um 10 Uhr fortgesetzt.

Den Unterricht in der gewöhnlichen und höheren Reittunft, fo wie in der Oreffur junger Pferde ertheilt Gr Univerfit.-Stallmeifter Savemann Mont. Dienet. Donnerst.

u. Freit. von 6-10 u. von 4-6 Ubr.

Philosophische Wiffenschaften.

Die Geschichte ber philosophischen Spfteme bes classischen Alterthums trägt fr Prof. Bermann 4 St. wöch. um 5 Uhr vor;

Den zweiten Theil ber Geschichte ber Philosophie ober bie Geschichte ber neuern Philosophie bis auf bie neueften Zeiten fr hoft. Ritter, 5 St. woch. um 5 Uhr;

Die Logit Derfelbe 5 St. woch. um 7 Ubr;

Die Religionsphilosophie Dr Prof. Ehrenfeuchter Mont. Dienet. Donnerst. u. Freit. um 7 Uhr; bie Grundlinien ber Religionsphilosophie Gr Prof. Lott Dienet. Donneret. u. Freit. um 11 Uhr;

Die Pfpcologie trägt or Prof. Bobs Mont. Dienet. Donneret. u. Freit. um 3 Uhr vor; or Prof. Cott Mont.

Dienst. Donnerst. u. Freit. um 8 Uhr;

Die prattifde Philosophie or Prof. Lope 4

St. wöch. um 3 Uhr.

Im pabagogischen Seminar lehrt or Prof. Hermann die Gymnafialpabagogik und leitet die Abbungen der Mitglieder Mont. Dienst. u. Mittw. um 11 Uhr.

Staatswiffenschaften und Gewerbswiffenschaft.

Rationalökonomie trägt or Prof. Sanffen, 4 St. wöch. um 8 Uhr vor; Bolkswirthschaftspolitik (praktische Rationalökon.) or Affessor Or Seelig Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 4 Uhr; die Finangwissenschaft Derselbe Mont. Dienst. u. Donnerst. um 3 Uhr; die Politik or Dr Rellner Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 3 Uhr;

Die Geschichte u. Kritit bes Socialismus u. Communismus Derfelbe Sonnab. um 11 Uhr un-

entgeltlich;

Die Berfassungsgeschichte Deutschlands in ber neuern Zeit fr Prof. Baig, 3 St. wöch. um 11 Ubr.

Die Bortrage über forftwiffenschaft wird fr

pofr. Meper im Binterhalbenjahre fortfegen.

Die Technologie trägt Dr Geb. hofr. hausmann Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 10 Uhr vor.

Mathematische Wissenschaften.

Die Mathematit lehrt or Dr fode in zu verabrebenben Stunden.

Die reine Dathematit trägt or Dr Röhler nach Boreng, 5 St. woch. um 3 Uhr vor ;

Die Differential = u. Integralrechnung fr

Prof. Stern, 5 St. woch. um 7 Ubr;

Die Auflöfung ber Bablengleichung en Derfelbe 4 St. woch. um 8 Ubr;

Die analytifde Geometrie Dr Brof. Ulrich um

2 Ubr ; Die prattifde Geometrie Derfelbe Mont. Mittw.

u. Freit. von 5 bis 7 Ubr :

Die ebene u. fpbärische Trigonometrie, und

Die Stereometrie Derfelbe um 3 Ubr.

Die in ber bobern Geodäfie angumenbenben Berfzeuge, Meffungen und Berechnungen wird or Geb. Sofr. Gauß um 10 Uhr erlautern.

Die theoretische Aftronomie tragt or Brof. Golbidmidt 5 St. wod. um 9 Uhr vor; bie popus lare Aftronomie Derfelbe Mont. u. Dienst. um 4 Ubr;

Die praktische Aftronomie Br Geb. Hofr. Gauß

privatissime :

Die bobere Medanit or Prof. Ulrich um 11 Ubr; Die angewandte Medanit or Prof. Lifting pribatiffime ;

Civilbautunft or Dr Röbler mit Uebungen im Beidnen, Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 11 Ubr.

Maturlehre.

Die encyflopabische Einleitung in bas Stubium ber Raturmiffenicaften trägt or Dr Bolger für Buborer aller gacultaten Mont. Dienst. Donneret. u. Freit. um 2 Uhr vor;

Die phylische Geographie Derfelbe an benfelben

Tagen um 10 1thr;

Die Raturgefcichte und Boologie, nach feinem "Lehrbuch ber Boologie (Gött. 1845)" Dr Dofr. Bertholb um 2 Uhr; allgemeine Raturgefchichte, mit besonderer Rudficht auf die Naturgeschichte der Thiere und bes Menichen (allgem. ob. vergleichende Bootogie u. Anthropologie) fr Dr Leudart 4 St. mod. um 4 Ubr.

In ben öffentlichen Stunden bes atabemi-

foen Mufeums, Dienst. u. Freit. von 3 bis 5 Uhr ift or hofr. Berthold jur genauern Erflärung ber

joologischen Gegenftanbe erbotig.

Die specielle Botanit lehrt Gr Prof. Bartling 5 St. wod. um 7 Ubr; bie medicinifde Botanit 5 St. woch. um 8 Ubr. Botanische Ercursionen mit seinen Zubörern werden in bisberiger Beise Statt finden; Demonftrationen im botanifden Garten gu paffender Zeit gehalten werben. - 211gemeine und specielle Botanit, in Berbindung mit botanischen Ercurfionen und Demonftrationen lebenber Bemachfe aus bem Universitätsgarten , lebrt or Prof. Grifebach, 6 St. woch. um 7 Uhr; bie medicinifde Botanit Derfelbe Dienst. Mittw. Donnerst. u. Freit. um 8 Uhr. -Die allgemeine u. specielle Botanit lehrt Dr Dr Langius Beninga 5 St. woch. Morg. um 7 Uhr; bie medicinische Botanit 4 St. woch. Mora. um 8 Uhr und unternimmt botanifde Ercurfionen. Den Bau ber wichtigften beutiden Pflangen erläutert Derfelbe Mittw. um 11 Uhr ob. ju e. and. paff. St. unenigeltlich.

Mineralogifche u. palaontologifche Demonfirationen in bem atademifchen Mufeum halt or Geb. Bofr. Sausmann auf bie bisberige Beife öffentlich.

Die Geognosie lehrt Derfelbe um 8 Uhr und ftellt zu biesem Zwede Ercursionen an; bie demische u. physische Geologie, verbunden mit Ercursionen in passenden Stunden lehrt or Dr Bolger Mont. Dienst. Donnerst. n. Areit. um 8 Uhr Morgens;

Die reine u. angewandte Kryftallographie, mit praftischen Uebungen verbunden, Hr Prof. Sartorius von Bastershausen Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit um 9 Uhr; allgemeine Bulcanologie Derselbe an denselben

Tagen um 11 Uhr.

Die Pala on tologie (Petrefactentunde), verbunden mit Demonstrationen seiner Petrefactensammlung in paff. St., trägt or Dr Bolger Mont. Dienst. Donnerst. u. Kreit. um 6 Uhr Morg. vor.

Die Theorie u. Praris ber magnetischen Besobachtungen lehrt der Prof. Goldschmidt um 8 Uhr.

Der Experimental-Phyfit erfien Theil tragt Dr Prof. Beber Mont. Dienet. u. Mittw. von 3 - 5 Ubr vor:

Die phyfische und physiologische Optit pr

Prof. Lifting um 11 Uhr.

Physikalische praktische Uebungen fiellt hr Prof. Beber Donnerst. von 3 bis 5 Uhr öffentlich an; Dr Prof. Lifting Mittw. v. 10—12 Uhr im physikalischen Cabinet.

Die Chemie trägt or Dofr. Bobler 6 St. wöch. um 9 Uhr vor. Derfelbe leitet die prattifchen chemischen Uebungen u. Arbeiten in bem atabemischen

Laboratorium.

Bu Repetitorien u. Eraminatorien über theor. Chemie, Stöchiometrie, und andere Theile ber Chemie ift br Prof. Biggere, über theoretische Chemie brDr Stromeper, zu mineral ogisch en Privatissimen br Dr Bolger, zu Privatissimen über theoretische und angewandte Botanit br Dr Langius-Beninga erbötig.

Siftorifde Biffenicaften.

Die allgemeine Erbtunbe tragt fr Prof. Bappaus, 4 St. woch. um 11 Uhr vor;

Die allgemeine Statiftit br Prof. Banffen, 4

St. wöch. um 3 libr;

Die allgemeine Bevölferungeftatifit br

Prof. Bappaus Mittw. um 5 Uhr, öffentlich.

Die Gegenftände in ber eth nographifch en Abtheilung bes afabemifchen Mufeums erflärt fr Prof. Offanber Dienst. von 3-5 Uhr öffentlich.

Die Geschichte und Armäologie bes israelit.

Bolte, f. oben G. 26.

Die romifche Gefcichte trägt fr Prof. Doed gu

e. am ichwarzen Brete zu bestimm. St. vor;

Die Geschichte bes Mittelalters or Prof. Savemann Mont. Dienet. Donnerst. u. Freit. um 3 Uhr; pr Prof. Bais, 4 St. wöch. um 8 Uhr;

Die Gefdicte Deutschlands feit ber Beit ber facficen Raifer Dr Dr Buftenfeld Mont. Dienet. Don-

neret. u. Freit. um 10 Uhr;

Die braunichmeig-luneburgiche Geschichte im 17. Jahrh. or Prof. Savemann Mittw. um 11 Uhr of-

fentlich ;

Die Geschichte ber erften Reise Beinrichs bes Löwen nach England u. die Berhältniffe, die damals in biesem Lande obwalteten, fr Dr Thospann 5 St. woch, in paff. St.;

Die Gefdicte ber italianifden Freiftaaten feit bem Anfange bes 12. Jahrh. fr Dr Buftenfeld unenigelilich, Mittw. u. Sonnab. um 10 Ubr ob. in e. anb. gelegenern St.

Diftorische Uebungen leitet fr Prof. Bais 1 St.

wod. öffentlich.

Die Rirdengeschichte f. G. 27.

Litterärgeschichte.

Die griedische Litteraturgeschichte tragt br

Brof. v. Leutsch 5 St. woch. um 10 Uhr vor;

Die Gefdichte ber elegischen und tambifden Poefie ber Griechen fr Prof. Schneidemin (f. unt. S.39); Die arcaol. u. philol. Ginleitung in Die griechifden Tragifer, Dr Prof. Biefeler (f. G. 39);

Die Geschichte ber Nationallitteratur ber Deutschen von Leffinge Beit bis gur Gegenwart fr

Prof. Boby 4 St. woch. um 5 Ubr;

Die Gefdicte ber frangofifchen Litteratur or Prof. Cefar, ale Ginleitung ju feiner Erflarung ber Tragodie Bernan von Bictor Sugo;

Die Geschichte ber frangofischen Romobie Der-

felbe 4 St. wöch;

Die Geschichte ber englischen Litteratur fr 215=

feffor Dr Duller 4 St. woch. um 3 Uhr.

Mit einer Ueberficht ber Gefdicte ber englifden Litteratur in ben letten funfgig Jahren wird fr Lector Dr Melford feine Erflarung von Bpron's Das geppa u. f. w. eröffnen.

Die Gefdicte ber italianischen Litteratur trägt Gr Dr Cbert Dienst. Mittw. u. Freit. um 4 Uhr vor.

Die Borlefungen über bie Gefdicte einzelner Biffenschaften und Runfte find bei jedem einzelnen Kache erwähnt.

Shone Runfte.

Aefthetit tragt or Prof. Lope, 4 St. mod. um 5 Ubr vor.

Die Borlefungen über bie Bautunft f. G. 34.

Die Theorie der Runfte tragt or Affeffor Dr Tittmann 4 St. woch. um 9 Uhr vor;

Das Leben Raphaels, mit Benugung ber Roniglichen Gemalbe - u. Rupferftichsammlung, fr Prof. Defterlep in den Monaten Junius und Julius, 4 St. woch.

Morg. um 8 Uhr öffentlich. Privat-Unterricht im Beichnen u. Malen ertheilt Derfelbe. — Unterricht im Zeich-

nen fo wie auch im Dalen ertheilt or Grape.

Die Barmonielehre, Theorie u. Aesthetif ber Musif trägt or Musit-Direktor Behner in pass. St. vor und leitet Composition sibungen. Außerdem erbietet sich Derselbe jum Unterrichte im höheren Pianofortespiel, auf ber Orgel u. im Gesang und ladet zur Theilnahme an ber Singakademie Mont. von 6-8 Uhr Ab. ein.

Alterthumskunde.

Die griechtichen Alterthumer trägt or Prof.

Bermann 5 St. woch. um 4 Uhr vor;

Die Mufeographie mit einer äfthetischen Analpfe ber berühmteften Runftwerte, für Zuhörer aus allen Facultäten, or Prof. Biefeler, 2St. wöch. um 3 Uhr.

3m arcaologifchen Inflitute erlautert or Prof. hermann bie griech. u. rom. Architeftur Mittw. um 5 Uhr. Die Uebungen ber Mitglieder in ber Erflarung beraufbiehero enmpthologiebegüglichen Runflebentmaler leitet hr Prof. Biefeler 2 St. wöch. öffentlich.

Die beutsche Dipthologie trägt or prof. Müller

Dienst. u. Freit. um 1 Uhr öffentlich vor.

Drientalische und alte Sprachen.

Die Borlesungen über bas alte und neue Teftament f. S. 26.

Die vergleichende Grammatit trägt fr Prof. Benfep Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 2 Uhr vor.

Die athiopische Sprache, verglichen mit ber arabischen, lehrt fr Prof. v. Ewald 3 St. wöch. um 2 Uhr öffentlich.

3m Berfiehen ber türfifchen u. perfifchen Schrift-

fteller übt Derfelbe in 2 ober 3 St. woch.

Die hebräische Grammatik lehrt fr Lic. Dr. phil. Bolzbausen, um 3 11br:

Die arabifde Sprace fr Prof. Bertheau um 1

Uhr öffentlich.

Ausgewählte Stüde aus arabischen Schriftstellern

erflart or Prof. Buftenfeld öffentlich.

Die Grammatit bes Sanftrit lebrt or Prof. Benfep, Mont. Dienet. u. Mittw. um 1 Uhr unentgeltlich.

Böhtlingte Sanffrit - Chreftomathie erflatt Derfelbe Donneret. u. Freit, um 1 Uhr.

llebungen in ber Metrit leitet privatiffime Dr Brof. bon Leutich.

In bem philologifden Geminarium läßt Br Prof. hermann bie Mitglieder Die Satiren bes Perfius Donneret. u. Freit. um 11 Uhr ertlaren; Dr Prof. Goneis bewin leitet Mittw. um 11 Uhr Die Dieputirubungen ; Gr Drof. v. Leutsch lagt die Phoniffen bes Eurivides Mont.

u. Dienet. um 11 Uhr erflaren.

Borlefungen über bie griechische Sprache u. über griechische Schriftfteller. Dr Geb. Juft. = R. Mitiderlich erflart die Argonautita bes Apollonius Rhobius in einer paff. St.; fr Prof. Schneidemin bie Fragmente ber griech. Dichter nach f. Delectus (1839) u. bie Fabeln bes Babrius, nach einer Geschichte ber eleg. u. iamb. Poeffe ber Griechen 5 St. moch. um 2 Ubr; Derfelbe ben Ronig Debipus bes Sophofles 3 St. woch. um 10 Uhr; Dr Prof. v. Leutich ben Thucybibes 5 St. woch. um 3 Uhr; Dr Prof. Biefeler Mefcplus Gumeniben u. Euripides Bafchen, nach einer philoil. u. archaol. Einlei-tung in die griech. Tragifer, 5 ob. 6 St. wöch. um 10 Uhr; for Dr Lion Plutarche Lebensbeschreibungen, um Bum Privat = Unterricht im Griechischen erbietet fich Derfelbe.

Borlefungen über bie lateinische Sprace u. über lateinische Schriftfteller. Dr Brof. Schneibemin Horazens Satiren 2 St. woch. um 10 Uhr; Dr Dr Lion Ciceros Briefe, um 1 Uhr. -Bum Brivat = Unterricht

im Lateinischen erbietet fic Derfelbe.

Die Nebungen ber philologifden Societaten unter ber Leitung bes orn Prof. Schneibewin (privatiffime) und bes orn Prof. Biefeler (privatiffime, aber un= enigeltlich) merben fortgefett merben.

Dentsche Sprache und Litteratur.

Die beutiche Grammatit tragt or Prof. Muller 4 St. wöch. um 3 Uhr vor.

Ueber bie Bebichte bes beutschen Sagenfrei-

fee halt or Affessor Dr Tittmann Mittw. um 9 Uhr eine unentgeltliche Borlefung.

Die Hebungen ber beutichen Gefellicaft leitet Dr Prof. Müller. -Die Gefdichte ber beutichen Litteratur f. G. 37.

Menere Sprachen und Litteratur. Die frangofifde Gprace lebrt Dr Prof. Cefar. Mittw. um 1 Uhr erläutert er öffentlich Bictor Sugo's Tragöbie hernan und läßt eine furze Geschichte der frangösischen Litteratur vorauf geben. Bur Erläuterung französischer Schriftfeller ift Derselbe erbötig. Bu Uebungen im Sprechen und im Schreiben bestimmt er je 4 Stund. wöch. um 5 Uhr und um 6 Uhr Abends. Privatissimen, und unter andern für den d ip I om at i schen Stil, werden gleichfalls ferner von ihm gegeben werden. pr Lector Dr Melsord, or Affest. Or Müller so wie hr Dr Lion sen. sind ebenfalls zu Schreib u. Sprechübungen

fo wie jum Unterricht im Frangofischen erbotig.

Die Grammatit ber englischen Sprace in Berbindung mit praft. lebungen tragt or Lector Dr Melforb, nach feiner "vereinsachten englischen Sprachlehre (1841)", "The English Reader. Ed. 3 (1844)", unb "Goldsmith's dram. Works (1846)", 6 St. woo. um 5 Ubr vor; bie Grammatit ber englischen Sprace in Berbindung mit praftischen Uebungen or Affeffor Dr Muller, 4 St. woch. um 6 Ubr. - Die Gononome ber englifden Gprache in Berbindung mit praft. Heb. wird or Lector Dr Melford nach Anleitung f. "fononymifchen Bandwörterbuche ber engl. Sprache 1841" erlautern und bamit praftische Uebungen verbinden, 3 St. woch. um 8 Uhr. - Rach einer Heberficht ber Gefcichte ber englischen Litteratur in ben letten funfgig Jabren wird or Lector Dr Melford Bpron's Mageppa u. Sarbanapalus u. Th. Moore's Lyrical Beauties (nach f. Ausgg.) erflären, 3 St. woch. um 1 Ubr.

Bu Schreib- u. Sprechübungen in ben neuern Sprachen bestimmt or Lector Dr Melford 3 St. wöch. um 6 Uhr. Bum Unterricht und zu Schreib - u. Sprechübungen in ber englisch en Sprache erbietet fich or Lector Dr Mel-

ford, or Affest. Or Müller, or Dr Lion sen.

Die italiänische sowie die spanische Sprache lebren Dieselben.

Die Fech ifun ft lebrt ber Univerfitätsfechimeifter Or Caftropp; bie Zangfunft ber Univerfitätstangmeifter, or Bolgte.

Bei bem Logiscommiffar, Pebell Such, tonnen biejenigen, welche Wohnungen suchen, sowohl über bie Preise als andere Umftande Rachricht erhalten, und auch burch ihn im voraus Bestellungen machen.

Nachrichten

von ber G. A. Universität und ber Rönigl. Geselschaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

April 16.

M 4.

1849.

Rönigliche Gefellschaft der Biffenschaften.

Derfelben wurden am 8. März von dem hofr. Böhler mehrere in dem afadem. Laboratorium ausgeführte chemische Untersuchungen vorgelegt, aus denen mir folgende gedrängte Auszuge geben:

1. Über einige Berbindungen aus ber Chinon = Reihe; von F. Wöhler. Es war bisher noch zweifelhaft, ob für das Chinon das Atomgewicht C24H8O8 oder das nur halb so große C12H4O4 angenommen werden müsse. Der Verf. zeigt nun, daß das letztere das wahrscheinlich richstigere sei, indem es mit der gefundenen Zusammenssehung aller in die Chinon-Reihe gehörenden Versbindungen in Einklang steht. Es ist dies namentslich auch der Fall mit den schon früher von dem Verf. dargestellten Schwesel verschund neuer Analysen nach den solgenden Vormeln berichtigt worden ist. Im Zusammenhang mit diesen Verichtigt Schweselwassersols er noch einige ganz merkwürdige Schweselwassersols er noch einige ganz merkwürdige Schweselwassersols nicht bekannt waren.

Braunes Sulfohybrochinon, C12H5O4S2. Diefer Rörper entfteht bekanntlich burch Ginkeiten von Schwefelmafferftoff in eine Löfung von Chienon, mit ber Borficht, daß von letteren noch uns

verändert bleibt. Es hat sich nun gezeigt, daß seine Bildung von der gleichzeitigen Bildung von grüsnem Sydrochinon begleitet und bedingt ist, welches wegen seiner Schwerlöslichkeit mitgefällt wird und sich in veränderlicher Menge der Schwefelverbindung beimengt, daher auch deren Farbe zwischen schwarzebraun und rothbraun variiren kann. Diese früher nicht bemerkte Beimengung ist die Ursache, warum die früheren Analysen die Menge des Kohlenstosstau hoch und die des Schwefels zu niedrig gaben. Aus 2 Neg. Chinon und 2 Neg. Schwefelwasserstoff entsteht 1 Neg. Sulsohydrochinon, $C^{12}H^5O^4S^2$, und 1 Neg. grünes Sydrochinon, $C^{12}H^5O^4S^2$, und 1 Neg. grünes Sydrochinon, $C^{12}H^5O^4S^2$,

C12H6O4S. Gelbes Gulfobybrochinon, Es entsteht, wenn man bas vorhergebende, in Baffer suspendirt, der weiteren Ginwirtung von Schmefelwafferftoff aussett. Um besten erhalt man es, wenn man eine Lösung von Chinon in Alkohol mit Schwefelwasserstoff fättigt, wobei fich Schwefel in feinen Rruftallen ausscheibet. Es entfteht ferner, ebenfalls unter Abscheidung von Schwefel, burch Sättigen einer Alkohollofung bes braunen Gulfobydrochinons mit Schwefelmafferftoff. Diefe 216-Scheidung und Beimengung von freiem Schwefel ift früher überfeben worden, woraus fich die unrichtis gen Resultate ber früheren Unalpfen erflaren. reine Berbindung ift gelblich, fruftallinifc und fcon unter 1000 fcmelgbar, unter partieller Berfegung. Thre Alkohollofung gibt mit effigsaurem Bleioryb einen weißen Niederschlag, jum Beweis, wie es fceint, daß fie ben Schwefel nicht in Form von Schwefelmafferftoff enthalt. Mit einer Chinonlofung übergoffen wird fie in braunes Gulfobydros dinon verwandelt, unter gleichzeitiger Bilbung von grunem und von farblofem Sybrodinon, beren Ente ftebung bierbei früher ebenfalls überseben worden war. 2 Meq. gelbes Sulfohhbrochinon geben mit 1 Meq. Chinon 1 Meq. braunes Sulfohhbrochinon und zugleich 1 Meq. farbloses und 1 Meq. grünes

Sybrochinon.

Bei der Bildung diefer gelben Schwefelverbinbung treten zu 1 Neg. der braunen die Elemente von 1 Neg. Schwefelwasserstoff in einer folchen Beise, daß dadurch die in der letteren enthaltenen 2 Schwesel-Atome aus der Verbindung frei ausgeschieden werden.

Die unter dem Namen Chlorfulfochinone früher beschriebenen Körper find wahrscheinlich nur Gemenge von chlor= und schwefelhaltigen Producten.

Sh droch inon = Sulfhydrat. Das farblofe Sybrochinon, C12H6O4, hat die fonderbare Eigenschaft, sich in zweierlei Proportionen mit Schwefelswassersoff zu zwei wohl krystallistrenden Rörpern zu verbinden, die den hinzugetretenen Schwefelwass

ferftoff offenbar als folden enthalten.

a. Das rhomboedrische Sulfhybrat, $3(C^{12}H^6O^4) + 2HS$, entsteht, wenn in eine gesätztigte kalte Lösung von farblosem Hybrochinon Schwesselwasserioff geleitet wird. Es bildet sehr regelmäßige, farblose, durchsichtige Rhomboeder, ist geruchlos und in trockner Luft unveränderlich. Mit Wasser besneht, entwickelt es sogleich den Geruch nach Schwesselwasserstoff, und wird seine Lösung zum Sieden erhipt, so zerlegt es sich leicht in Schweselwasserstoff und farbloses Hybrochinon. Eben so verhält es sich mit Altohol und beim Schwelzen für sich. Mit essigaurem Bleioryd verwandelt es sich in Afsterkrykalle von schwarzem Schweselblei.

b. Das prismatische Sulfhhbrat, $2(C^{12}H^6O^4) + HS$, entsteht, wenn in eine gefätztigte, ungefähr 40^o warme Lösung von farblosem Sybrochinon Schwefelwasserstoff geleitet wird. Es

bilbet fehr lange, farblofe Prismen, im Berhalten

gang gleich dem borbergebenden.

Berbindung von hybrochinon mit effigsaurem Bleioryb, 2PbAc+C12H6O4+3H. Bielleicht am richtigsten zu betrachten als (PbAc+C12H6O4)+(PbAc+3H). Sie wurde zufällig erhalten bei der Analyse des Sybrochinon=Sulfshydrats mit einer Lösung von essigsaurem Bleioryd. Sie bildet sich unmittelbar, wenn man farbloses Hybrochinon in einer mäßig concentrirten und erwärmten Lösung von essigsaurem Bleioryd auslöst. Sie bildet schiefe rhombische Prismen, schwer löselich in kaltem, leicht löslich in heißem Wasser und ohne Zersehung. Bei 100° verliert sie das Krystallwasser. Eine entsprechende Berbindung mit grüsnem Hydrochinon scheint nicht zu bestehen.

2. Neber die chlorhaltigen Berfehungsproducte der Chinafäure; von Dr G. Städeler. Diese Arbeit ist einerseits als eine Vortsehung der Untersuchungen zu betrachten, welche der Berf. über die Einwirtung von Chlor im Ausscheidungszustande auf organische Körper begonnen, und wovon die ersten Resultate in den Nachr. 1846. S. 283 mitgetheilt worden sind, andererseits als eine Bervollständigung der Geschichte des Chinons, insofern die gegenwärtige Untersuchung das Berbalten der Chinasäure und die aus ihr hervorgehenben Zersehungsproducte betrifft.

Wird diese Saure mit einem Chlorentwidlungs-Gemisch der Destillation unterworfen, so erhalt man unter heftiger Entwidlung von Roblenfaure eine saure Bluffigkeit und ein gelbes kryftallinisches Sublimat, welches sich in bem Robre, durch welches

bie Dampfe geleitet werben, conbenfirt.

Die Flüffigkeit enthält Ameisensäure und bensfelben ölförmigen Körper aufgelöft, welcher unter ähnlichen Umftänden aus Zuder und Stärke entssteht, und welcher a.a.D. S. 284 unter dem vorsläufigen Namen a Del beschrieben wurde. Er ift ein ganz allgemeines Zersehungsproduct organischer Stoffe durch Chlor, und der Berf. hofft über seine Zusammensehung und Eigenschaften bald ausführ=

lichere Mittheilungen geben ju tonnen.

Das krhstallinische Sublimat ist ein Gemenge von 4 Körpern, welche ihrer Zusammensetung nach Gliesber ber Schinon-Reihe ausmachen. Sie können als Chinone betrachtet werden, in denen 1, 2, 3 oder sämmtliche Wasserstellente ausgetreten und durch eine gleiche Anzahl von Chlor-Aequivalenten ersetzt sind. Alle Glieder dieser Gruppe haben die Sigenthümlichkeit des Chinons, "Wasserstoff auszunehmen und damit den Hodrochinonen analoge Versbindungen zu bilden, beibehalten. Das letzte Glied ist bereits bekannt, es ist das von Erdmann entsbeckte Chloranil; die übrigen glaubt der Verf. am zweckmäßigsten durch die Namen Chlorichinon, Bichlorchinon und Trichlorchinon bezeichenen zu können.

Um biese Körper zu trennen wird das Gemenge zuerst mit kaltem Weingeist ausgezogen, welcher Chlorchinon und Trichlorchinon aufnimmt, während Bichlorchinon und Chloranil, die nur in siedenbem Weingeist löslich sind, zurückleiben. Chlorchinon und Trichlorchinon werden aus der weingeistigen Lösung durch Zusat von Wasser gefällt, darauf in einer geringen Menge siedenden Alkohols gelöst, und durch Arhstallisation von einander getrennt. Um das Trichlorchinon vom Chloranil zu befreien werden beide in siedendem Alkohol gelöst, beim Erkalten schießt dann das Trichlorchinon in

lebhaft citrongelben Arhftallen an, das Chloranil bagegen in fehr zarten irifirenden Blättchen, welche leicht von den weit schwereren Trichlorchinon-Arh-

ftallen abgegoffen werben fonnen.

1. Chlorchinon (C12H3ClO4). Es ift bis iett nicht gelungen bas Chlorchinon pollig bon Tri= dlordinon ju befreien, es wurde immer ein Ge= menge von Blatten und Nadeln erhalten, welches ben Analysen zufolge aus nabezu gleichen Mequi= valenten von beiden Körpern (= C12 H3 Cl O4 +C12HCl3O4) bestand. Aus ben Analysen konnte man auch ichließen, baß es eine Berbindung von aleichen Meguip. Chlordinon und Trichlordinon fei. mit einer geringen Beimengung bon letterem Ror= per; foweit aber das Ange bierüber enticheiden konnte. war die Menge ber Blatteben weit größer, ale ei= ner fo unbedeutenden Berunreinigung entspricht, und außerbem febt die von beigemengtem Trichlordinon möglichst freie Berbindung in ihren Gigenschaften bem Chinon fo nabe, daß fich fcon badurch die Unficht aufbrängt, fie fei ein Chinon, in welchem 1 Meg. Wafferftoff durch 1 Meg. Chlor vertreten ift. Es fruftallifirt in febr garten, bisweilen giemlich lan= gen gelben Radeln, welche icon bei 1000 gu einer bunkelgelben öligen Aluffigkeit ichmelzen, und die ber Saut und überhaupt organischen Substangen eine ähnliche Purpurfarbe ertheilen wie Goldfalze. bat einen eigenthumlichen aromatischen Geruch und einen icharfen und brennenden Geschmad. In Mether, Alfohol und conc. Effigfaure ift es leicht los= lich, weniger in fiebendem Baffer und fast gang unlöslich in faltem. Mit talter conc. Schwefelfaure bildet es eine rothlichgelbe Lofung, die nach eini= gen Augenbliden ju einem Brei bon febr garten weißen Prismen erftarrt. Mit fcmefliger Saure übergoffen nimmt es Bafferftoff auf, und verman= delt fich, je nach der Menge der Säure, in braunes oder farblofes Chlorhydrochinon, die aber ebenfowenig wie das Chlorchinon rein erhalten werden konnten, und deshalb nicht analyfirt wurden.

2. Das Bichlordinon, C12H2Cl2O4, fcieft aus der fiedend gefättigten Alkohollofung in Bleis nen glanzenden, lebhaft citrongelben Kruffallen an. aus einem Gemisch von Alkohol und Aether in buntfer gelben Prismen von einigen Linien Lange. Sie haben einen fcmach aromatischen Geruch und fast teinen Gefchmad. Bei 1500 fcmelgen fie zu einem rothlichen Liquidum, welches beim Erftarren feine frubere Barbe wieder annimmt. In Baffer und taltem Aftobol-ift das Bichlorchinon unlöslich, leicht löslich bagegen in Mether, fiebenbem Alfohol und fiedenber Effigfaure. Bon ichmacher Ralilauge wird es mit rothbrauner Karbe geloft unter Bilbung einer neuen Gaure, welche ber Chloranilfaure febr abn= lich ift. Bon cone. Schwefelfaure, Salveterfaure und Salgfaure wird es nicht zerfest. Schweflige Saure permandelt es in Bichlorhubrodinon.

Farbloses Bichlorhybrochinon, C12H4Cl2O4, wird erhalten, wenn Trichlorchinon mit einer hinsreichenden Menge schwestiger Säure gekocht wird; beim Erkalten der farblosen Lösung scheidet es sich dann in langen platten Nadeln oder in kurzen dicken Säulen ab, die sich nur wenig in kaltem Wasser, aber leicht in siedendem, sowie in Alkohol, Aether und erwärmter Essigsaure auslösen. Auch in heiser conc. Schweselsaure und Salzsaure ist es ohne Bersehung löslich. Durch Salpetersaure wird es in Bichlorchinon, durch Eisenchlorid oder salpetersaures Silberoryd in violettes Bichlorchydroschinon verwandelt. Derfelbe Körper entsteht auch, wenn eine wässerige Lösung von farblosem Trichlorshydrochinon mit Bichlorchinon gekocht wird. Aus

ber tiefbraunen Lösung scheibet es sich in kleinen dunkelvioletten ober langen platten, schwarzgrünen Nadeln, von gleicher Schönheit wie das grüne Hebrochinon ab. Es ist fast ganz unlöslich in kalten Wasser, löslich in siedendem und in heißer Essigsfäure, bei deren Erkalten es größtentheils unverandert wieder auschießt. Seiner Zusammensehung ents

spricht die Formel C12H3Cl2O4 + 2Å, es enthält mithin ebensoviel Wasserstoff wie das ihm so ähneliche grüne hydrochinon. Un der Luft bleibt es unverändert, wird es aber über Schwefelfäure gestrocknet oder bis etwa 70°C erwärmt, so versiert es 2 At. Wasser und geht in gelbes Trichlorhydrochinon über. Dieselbe Verbindung entsteht beim Uebergießen des violetten Trichlorhydrochinons mit Alkohol, Aether oder conc. Schwefelsäure. Von conc. Salpetersäure wird es in Trichlorchinon verswandelt.

Das gelbe Bichlorhhbrochinon, C12H5C12O4, schmilzt bei etwa 1200 zu einer rothen Flüssigfeit und zerfällt dabei in Trichlorchinon und farbloses Trichlorhydrochinon, die sich im kälteren Theile des Rohres in Arhstallen absehen. Es hat einen brennend aromatischen Geschmack und einen schwachen, dem Trichlorchinon ähnlichen Geruch. Es ist löselich in Alkohol, Aether, siedendem Wasser und heiser Essigkürre und wird auch von conc. Schweselssäure ohne Zersehung aufgenommen. Beim Erkalten der wässerischen Lösung sindet immer eine theilweise Umwandlung des gelben Trichlorhydrochinons in die violette Berbindung Statt.

3. Das Erichlorchinon, C12HCl3O4, bildet große goldgelbe Blätter, die bei 1600 schmelzen und schon bei 1300 ziemlich rasch in zarten, dem Chlors

anil ähnlichen Blättchen sublimiren. Es ift geruchlos und färbt nicht die haut, wenn es vollständig
vom Chlorchinon befreit ist. Es ist unlöslich in taltem Wasser, wenig löslich in taltem Alfohol und
Essigsaure, leicht löslich in Aether, siedendem Weingeist und siedender Essigsaure, selbst wenn diese mit
einem gleichen Bolum Wasser verdünnt sind. In
conc. Schwefelsaure und Salpetersaure löst es sich
ohne Zersehung, durch Einwirkung von Kali entsteht ein ähnliches Kalisalz wie aus dem Bichlorchinon, aus dem sich die Saure auf Zusat von
Chlorwassersoff in rothen Prismen abscheidet. Durch
Einwirkung von conc. Ammoniak scheint eine dem
Chloranilammon analoge Verbindung zu entstehen.

Wird bas Trichlordinon mit einer hinreichenden Menge schwefliger Gaure gefocht, fo loft es fich auf und beim Berdampfen der farblofen Löfung fcheidet fich farblofes Trichlorhybrochinon, C12H5Cl3O4, in schweren ölformigen Tropfen ab, bie mabrend des Erfaltens friffallinifch erftarren. Das einmal abgeschiedene Trichlorbydrochinon ift febr ichwer löslich in taltem Baffer, in fiebendem schmilgt es und loft fich bann allmälig auf. Mether und Alfohol ift es leicht loslich, und in ben fauer rengirenden Löfungen entfteht durch neutrales effigfaures Bleioryd ein weißer Niederschlag. conc. Schwefelfaure wird es ohne Berfebung geloft, conc. Salpeterfaure verwandelt es in Trichlorchi= Beim Bermischen ber Lösung mit salpeterf. Silberoryd ober Gifenchlorid icheibet fich eine Berbindung in fleinen gelben Blätteben aus, die in ben meiften Rallen unter bem Mifroftop als garte, ftart geschobene 4feitige Safeln ertannt werden, und Die eine Berbindung von Trichlordinon mit 1 Meg. Bafferftoff, gelbes Trichlorbudrodinon, au fein icheinen. - Diefe Berbindung murbe icon früher von Wostressensty *) entbedt, indem er über Chinon anfangs bei Abkühlung, später mit Beishülfe von Wärme Chlorgas leitete und zulet das chlorhaltige Product im Gasstrom sublimirte und durch Umfrystallisten aus Weingeist reinigte. Er nahm aber irrthümlicher Weise an, daß dieser Körsper dadurch entstanden sei, daß I Leq. Wasserssoft des Chinons gegen eine gleiche Anzahl von Chlorsäquivalenten ausgewechselt seien, und nannte ihn

Chlordinobl.

Das Chlorchinoyl, (für welches später auch der Name Chlorchinon eingeführt ist,) würde also nach Wostressend; Ansicht dieselbe Zusammensetzung haben wie das Trichlorchinon, was aber weder durch seine Analysen noch durch die Eigenschaften dieses Körpers, welche durchaus von denen des Trichlorchinons abweichen, bestätigt wird. — Wosfressendsty's Chlorchinoyl ist sowohl den Eigenschaften wie der Zusammensetzung nach eine Wasserschlich verdindung des Trichlorchinons, seine Formel ist — C12H2Cl3O4, und in Uebereinstimmung mit den übrigen Chlor-Verdindungen des Chinons muß es also den Namen gelbes Trichlorchindungen erhalten.

4. Chloranil. C12C14O4. Auf welche Weife bas Chloranil von den übrigen festen Producten, welche bei der Destillation der Chinafäure mit einem Chlorentwidlungs-Gemisch austreten, getrennt wersen kann, ist schon angeführt worden, doch wird es immer nur in geringer Menge erhalten. Erdmann **) erhielt es zuerst durch Einwirfung von Chlorifatin und Bicklorifatin, und später wurden von Frissiche und Hossmann auch andere und vortheilhaftere Wege zu seiner Darstellung ausgesunden. Die Eis

^{*)} Journ. f. pr. Chem. 18. 419.

[&]quot;) Cbenbaf. 22. 280.

genschaften und hauptsächlich die Berwandlungs= producte durch Alkalien find durch Erdmanns Un= tersuchung genau bekannt, nur das Berhalten zu schweskiger Säure, durch welches das Chloranil un= zweideutig als ein Glied der Chinongruppe erkannt

wird, bleibt noch bingugufügen übrig.

Varbloses Chlorhybroanil. Wird Chloranil mit einer Auflösung von schwestiger Säure in Wasser gekocht, so verwandelt sich die gelbe Varbe der Arhstalle allmählig in eine schmutig weiße. Sie werden absiltrirt, mit Wasser gewaschen, getrocknet und in einem Gemisch von Aether und schwachem Weingeist gelöst, worauf das farblose Chlorhydrosanil beim langsamen Berdunsten des Aethers in zarten perlmutterglänzenden, zu Gruppen vereinigten Blättchen auschießt. Gewöhnlich sind sie durch eisnen fremden Körper schwach bräunlich gefärbt, welscher aber in siedender conc. Essigsaure unlöstich ist, und dadurch vom Chlorhydroanil getrennt werden kann.

Seine Zusammensetzung wird durch die Vormel C12H2Cl4O4 ausgedrückt. Unter ganz gleichen Umsständen wie das Chinon und die Chlorchinone hat sich also auch das Chloranil mit 2 Aeq. Wasserstoff verbunden, und man darf demnach das Chloranil als ein Chinon ausehen, in welchem sämmtlicher Wasserstoff durch Chlor vertreten ist.

Das Chlorhhdroanil erleidet bei 150° teine Bersanderung, bei 160° wird es schwach gebraunt, zwisschen 215—220° ist es dunkelbraun und fängt an ziemlich rasch zu sublimiren, stärker erhibt schmilzt es. Durch Sublimation im Luftstrome wird es in langen glatten farblosen Nadeln erhalten. Es hat weder Geruch noch Geschmack, ist ganz unlöslich in Wasser, aber leicht löslich in Allohol und Nether. Die Lösungen röthen das Lackmuspapier und wers

den durch neutrales essigsaures Bleioryd gefällt. Bon conc. Schwefelsaure wird es selbst beim Ersbigen weder gelöst noch verändert. In verdünnter Kalikauge ist es leicht und ohne Färbung löslich und wird durch Säuren wieder frystallinisch abgesschieden. Die in der Wärme gesättigte Kalilösung setzt beim Erkalten prismatische, wenig gefärbte Krystalle ab, die sich aber an der Luft schnell roth färben. Die Lösung in Ummoniak ist gelb und wird, der Luft ausgesetzt, schnell grün und zuletzt roth unter Abscheidung eines chromgrünen krystalslinischen Niederschlages.

Mit Maffer übergoffen, welches etwas Gifenchlorid oder Salpeterfäure enthält, verändert fich das
farblose Chlorhydroanil in der Kälte nicht, beim
gelinden Erwärmen wird es gelb. Ebenso wirft
salpetersaures Silberoryd, wenn es der Lösung in
schwachem Weingeist zugemischt wird; es scheidet
sich metallisches Silber als Spiegel oder als graues
Pulver ab, und aus der siedend filtrirten Lösung
krystallisten beim Erkalten sehr zarte gelbe rhombische Tafeln, die eine Verbindung des Chloranils

mit 1 Meg. Bafferftoff gu fein icheinen.

Durch Einwirfung von unterchlorigsaurem Natron verwandelt sich das Chlorhydroanil in einen, in feinen grünen Prismen frhstallistrenden Körper, der aber noch nicht näher untersucht wurde.

3. Ueber bie Bermanblungsproducte ber Milchfäure burch Chlor, von Demfelben. Wird Milchfäure oder ein milchfaures Salz mit Rochfalz, Braunstein und Schwefelfaure der Deftillation unterworfen, so erhält man ein Destillat, aus welchem sich auf Jusat von Kali schwere ölformige Tropfen abscheiben, die den Geruch des Formylsuperchlorids haben.

Ift das Chlor nicht in hinreichender Menge vor=

handen, so wird hauptsächlich Albehyd gebildet; durch Kali entsteht dann im Destillate nur eine Trübung und nach einiger Zeit scheidet sich ein brauner harzähnlicher Körper (Albehydharz) daraus ab. Dies ist z. B. der Fall, wenn 1 Thl. milch=saures Sisenorybul, 4 Thle Braunstein und Koch=salz und 4 Thle Schwefelsäure, welche mit der doppelten Gewichtsmenge Wasser verdünnt ift, der

Destillation unterworfen merben.

Aendert man dies Verhältniß dahin ab, daß auf 1 Thl. milchs. Eisenorydul 10 Thle Braunstein und Kochsalz, 10 Thle Schwefelsäure und 12—14 Thle Wasser, so geht die Einwirkung des Chlors fehr ruhig vor sich, und nur in den zuerst übergehenden Portionen des Destillats läßt sich Aldeshyd durch den Geruch und durch die Reaction mit Kali nachweisen. Sammelt man das später Ueberzgehende allein auf und rectificirt es über Chlorcaleium, so kann das Destillat ohne Erhibung oder Bräunung mit conc. Schwefelsäure vermischt werzden, und in der Ruhe scheidet sich ein farbloses, dem Chloral ähnliches Liquidum ab.

Dieses ift aber kein reines Chloral, denn sucht man es durch Destillation von der Schwefelfäure zu trennen, so wird ein großer Theil desselben unster Entwidlung von Chlorwassersoff und unter Schwärzung der Schwefelsäure zersett; das Ueberzgehende ist aber hauptsächlich Chloral, es verwandelt sich mit wenig Wasser in krystallinisches Chloralbydrat und aus der wässerigen Lösung scheidet sich auf Jusat von Kali Vermylsuperchlorid ab.

Der durch heiße Schwefelfaure zerstorbare Korper scheint ein intermediares Product zu sein, man erhalt um so weniger bavon, je mehr Chlor auf die Milchfaure einwirkt, und man darf erwarten, daß bei einem gewissen Berhältniß der Milchfaure

gum Chlorentwidlungs-Gemisch Chloral als Sauptproduct erhalten wird. Es möchte dann der milchs. Kalt, der sich sehr wohlfeil barftellen läßt, das zwedmagiafte Material zur Bereitung des Chloro-

forme fein.

4. Ueber das Styracin; von F. Toel. Der flüssige Storar, aus der Rinde von Styrar officinalis gewonnen, enthält bekanntlich einen neutralen, frystallistebaren Körper, das Styracin, deffen eigentliche Natur bis jest nicht aufgeklärt war. Durch die vorliegende Untersuchung hat es sich ergeben, daß die Jusammensehung dieses Körpers durch die Vormel Cookson ausgedrückt wird und daß derselbe eine den natürlichen Vetten ganz anaslog constituirte Jimmtsäures Verbindung ist.

Durch die Einwirkung einer heißen concentrirten Lösung von Kalibydrat zerfällt es in Zimmtfäure und in einen neuen Körper, für welchen der Name Styron vorgeschlagen wird. Das bei dieser Zerssehung früher erhaltene und unter dem Namen Styracon beschriebene flüssige Product war ein Gemenge in Folge der Anwendung von nicht reinem

Styracin.

Das Sthron, C42H23O5, bestillirt mit dem Wasser über, während eine Lösung von zimmtsausrem Kali zurückleidt. Ein anderes Product entssteht hierbei nicht. Das Destillat ist milchig, klärt sich aber nach kurzer Zeit, indem es sich mit einem voluminösen Gewebe von seinen Krystallnadeln ersfüllt. Diese sind das Styron. Es bildet dünne, lange, seidenglänzende Nadeln, hat einen sehr ausgenehmen, Hyacinthen ähnlichen Geruch, schmilzt bei 33°, verstücktigt sich in höherer Temperatur unzerseht, und erstarrt wieder krystallinisch. In Wasser ist es in ziemlicher Menge löslich, in Alskohl, Aether, Styrol sehr leicht löslich. Es ist

ausgezeichnet burch bie eigenthumliche Art feiner Rrtiftallifation aus Waffer. Läßt man eine beiß gefättigte Bofung erkalten, fo wird fie milchig trübe und erft nach einigen Stunden beginnt fie fich gu flaren, indem fie fich mit feinen Rruftallnadeln er= fullt. Betrachtet man fie, wenn fie noch mildig ift, unter bem Mitroftop, fo erkennt man, daß bie mildige Beschaffenbeit bon gabllofen Deltropfchen herrührt, die allmälig und oft gang plöblich zu verschwinden und fich aufzulosen scheinen und an beren Stelle bann auf einmal ein Rrhftall jum Borfchein tommt, ber fichtlich machft, badurch bag er die umgebenden Deltropfchen anzieht und aufnimmt. Es ift mobl taum zu bezweifeln, bag biefe Erscheinung in einem Uebergange aus dem liquiden amorphen Buftande in ben Erpftallinischen beftebe. Indeffen konnte bas ölformige Sthron auch eine lofe Baffer=Berbindung fein und die Erscheinung in einer Trennung Diefes Baffers besteben.

Mit Braunstein und Schwefelfaure behandelt, liefert das Styron, wie das Styracin, Bitter=

manbelol.

Betrachtet man die durch 3 wohl übereinstimmende Analhsen gefundene Zusammensetzung des Styrons näher und vergleicht sie mit der von dem Berf. ebenfalls mit Sicherheit ausgemittelten Zusammenssetzung des Styracins und dem Umstand, daß letzetres durch die Sinwirkung von Alkali in Zimmtssäure und Styron verwandelt wird, so bietet sich keine andere wahrscheinliche Erklärungsweise für den Borsgang dar, als daß das Styracin eine gepaarte Zimmtssäure-Berbindung von einem Körper — C⁴²H²¹O³ ift, welcher sich bei der Trennung von der Säure die Elemente von 2 Atomen Wasser assimilirt und dadurch in Styron verwandelt zum Borschein kommt. Analog dem Namen Lipyloryd, welches sich bei der

Trennung von den fetten Säuren in Glycerin verswandelt, könnte dieser für sich nicht abscheidbare Körper, C⁴²H²¹O³, Sthrhloryd genannt werden. Das Sthracin wäre demnach eine Berbindung von 1 Neg. Sthrhloryd mit 1 Neg. Zimmtfäure.

Chlorfibracin, C60H21Cl7O6, entfleht burch Ginwirfung von trodnem Chlorgas auf Sthracin. Es bildet eine gelbe, jähe, klebende Maffe von fragendem Geschmad und schwachem Geruch, ift unslöslich in Waster, löslich in Altohol und Aether, nicht krystallifitbar.

Chlorzimmtfäure, H-C18H6ClO5, entstehtburch Einwirkung von Kali in Allohol auf Chlorzstyracin unter gleichzeitiger Bildung eines chlorhalztigen ölförmigen Körpers und von Chlorkalium. Sie bildet lange, glänzende, biegsame Nadeln, ist geruchlos, bei 1320 schmelzbar, sublimirbar, in kalztem Wasser wenig löslich, in Allohol und Aether leicht löslich. Ihre Salze mit den Alkalien, alkazlischen Erden und mit Silberorchd sind krystallistrzbar. Sie ist nicht identisch mit der von Stenhouse beschriebenen Chlorzimmtfäure.

Aus ihrer Zusammensehung und Bildungsweise geht hervor, daß man das Chlorsthracin als eine gepaarte Verbindung von 1 Aeq. Chlorzimmtsaure mit 1 Meq. eines Chlorsthryloryds, C⁴²H¹⁵Cl⁶O³, betrachten kann, welches sich bei der Trennung von ersterer in das oben erwähnte chlorhaltige Del verwandelt, welches indessen nicht alle 6 Chloräquivalente enthalten kann, da sich zugleich Chlorkalium bildet. Dieses chlorhaltige Del ist schwerer als Wasser und farblos, wird aber an der Luft so rasch braun, daß es nicht mit Zuverlässigkeit analysitt werden konnte.

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

Mai 28.

№ 5.

1849.

Rönigliche Gesellschaft der Wiffenschaften.

Am 27. April übergab Prof. Wüsten feld der königl. Societät eine Abhandlung "Ueber das Lesben und die Schriften des Scheich Abu Zakarija Jahja el-Nawawi. Nach handschriftlichen Quellen."

Beranlaffung zu diefer Biographie gab das im Auftrage der Oriental Text Society zu London berausgegebene Bert des Namami, the biographical Dictionary, wogu der Berausgeber noch eine Ginleitung in Aussicht geftellt hatte, welche, da der Stoff fich fo febr baufte, bag er die Grenzen einer blogen Borrede überfdritten haben murbe, nun in ber vorliegenden Abhandlung erfolgt. Als Quel-Ien dienten hauptfächlich die Nachrichten, welche fich in fieben theils biographifchen, theils hiftorifchen Werten über el Namawi fanden, nämlich 1. bas Buch der glanzenden Sterne, ober Lebensbefchreis bungen der Sufiten von Muhammed el-Munawi; 2. Die Claffen der Schaff'iten von Ibn Schofba; 3. die Chronit des Ibn Sabib; 4. der Burftenfpiegel, ober die Chronit des Abballab el-Safi'i; 5. bas Befchent an die Menfchen, ober Nachrichten über die Stadt Damascus von Dichelal ed-Din el-Bosrami; 6. die goldene Rette b. i. Lebensbefchreibungen ber Schafi'iten von Sirabich ed=Din 3bn el= Muladin und 7. die angenehme Unterhaltung über Die Geschichte von Megupten von Dichelal ed=Din el-Sujuti. Die Sandschriften Diefer Werke finden

sich in den Bibliotheten zu Göttingen, Gotha, Lehsden, Wien und Paris und wurden von dem Berf. theils selbst benutt, theils machten ihm Freunde aus den Parifer Manuscripten die erbetenen Auszuge.

Die in diesen Werken enthaltenen, zum Theil nur abgeriffenen Nachrichten muffen die besondere, nicht mehr vorhandene Schrift, welche Ibn el-Attar, ein Schüler des Nawawi, über deffen Leben hinterlassen hatte, ersehen, und ersehen sie auch ge-wiß ziemlich vollständig, da sie sämmtlich aus dereselben geschöpft sind, aber auf verschiedene Weise, indem der eine diesen, der andere jenen Umstand hervorgehoben hat. Bon allen diesen Stellen ist der Abhandlung der arabische Tert beigefügt, welscher indeß, um Wiederholungen zu vermeiden, nicht wörtlich übersetzt, sondern zu einem fortlausenden Ganzen zusammengestellt ift, von welchem wir hier

einen furgen Abrif geben.

el-Nawawi wurde im 3. 631 (Chr. 1233) in bem Städtchen Rama nicht weit von Damascus geboren und zeigte ichon fruh große Lernbegier und gute Anlagen, fo daß fein Bater auf den Rath einiger gelehrten Manner fo weit für einen guten Unterricht feines Sohnes forgte, als es feine febr durftige Lage nur immer gestattete, bis er ibn in feinem achtzehnten Jahre nach Damascus brachte, wo er auf der Atademie Remabia feine Studien begann. Den anfänglichen Plan, fich jum Argte auszubilden, gab er aus Abneigung bald wieder auf, und midmete fich mit um fo größerem Gifer bem theologischen Sache, indem er brei Jahre binburch nicht nur den öffentlichen Borlefungen bei= wohnte, deren Angabl eine Beitlang taglich elf be= trug, fonbern auch für fich mit ber angestrenateften Thatigfeit arbeitete. Nachdem er von der Pilger= reife nach Metta und Medina, welche er im 3.

651 in Begleitung feines Baters unternahm, que rüdgekehrt war, sette er zu Damascus noch sechs Sahre seine Studien auf gleiche Weise fort und trat bann als Schriftsteller und Lebrer öffentlich berbor. Gleich feine beiden erften Schriften zeigten aufe entschiedenfte feine dogmatische Richtung. in= bem er ale ein ftrenger Unbanger ber Schafi'iti= fchen Lehre ein Bert, welches zwei Sahrhunderte hindurch ale bas vorzüglichfte in biefem gache an= gefeben und überall bei grademifchen Borlefungen jum Grunde gelegt war, nämlich التنبية, bie Er= munterung" bes Abu Ishac Ibrabim el-Schiragi. einer genaueren Kritit unterwarf und bem Berfaf= fer nicht nur Bebler in ber Unwendung auf rich= terliche Entscheibungen, fonbern fogar Abweichungen bon ber reinen Lehre bes Schafi'i, bes Stiftere ber Secte, nachwies, und wiewohl mebrere anaefebene Lehrer ber Meinung gewesen find, daß es nicht nothig fei, biese Berichtigungen anzunehmen, so ift el-Namawi boch auch in ber Bolge barauf bestan= ben, indem er etwa zwölf Sabre fpater, im 3. 671, in einem anderen Werte, welches eine Erflarung ber wichtigften Musbrude jener "Ermunterung" ent= bielt und fo eingerichtet mar, bag es auch beim Lefen anderer größerer theologischen und juriftischen Werte benutt werden tonnte, feine früheren Un= fichten weiter entwidelte.

Da el-Namawi auf die äußeren Annehmlichkeisten des Lebens nicht den geringsten Werth legte und kaum für die allernothwendigsten Bedürfnisse sorgte, so scheint er es nicht der Mühe werth geshalten zu haben, zur Sicherung seines Unterhaltes sich um ein öffentliches Amt zu bewerben, und erst nachdem sein Ruf längst durch seine ausgezeichneten Reuntnisse, durch hohe Tugenden und eine Anzahl schäftbarer Werke weit verbreitet war, erhielt er

eine Austellung, indem ibm im 3. 665 bie erledigte Stelle eines Dberlebrers an der Traditions=Schule Afdrafia übertragen wurde, jedoch nahm er von bem mit Diefer Stelle Berbundenen Gehalte nichts Bahrend er bier einen feinen Babigfeiten und an. Leiftungen angemeffenen und feinen Reigungen qu= fagenden Wirfungefreis fand, ficherte er fich boch eine ganglich unabhängige Stellung, und nachbem fein Unfeben in turger Beit fo febr geftiegen mar, daß er ohne Widerspruch als der erfte Gelehrte von Damascus anerkannt murde, burfte er es ma= gen, gegen die von dem Gultan Bibare von Me= abbten aus getroffenen Anordnungen Gegenvorftel= lungen ju machen und mit einer Freimuthigfeit, Die in ber orientalischen Geschichte taum ibres Gleichen haben mochte, dem Gultan, als er nach Damascus tam, perfonlich entgegen zu treten. Ueber die Un= terredung zwischen beiben, in deren Bolge el-Ma= wami aus Damascus vermiefen murbe, haben mir bereits in den Gel. Ung. Jahrg. 1845 Stud 79 gesprochen, und fie ift jest nebft ben ermabnten Borftellungen aus el Sujuti's Gefchichtsmerte voll= ftändig in die Abhandlung aufgenommen.

Bibars unternahm den beabsichtigten Feldzug gegen die Tataren und ersocht über sie einen glänzenden Sieg; allein wenige Tage nach seiner Rüdkehr nach Damascus flarb er. el-Nawawi hatte
während dessen eine Reise durch die heiligen Städte
Palästina's gemacht und kam nach Bibars Tode
nach Damascus zurück, jedoch nur auf kurze Zeit:
seine Gesundheit war durch zu angestrengte Arbeiten gänzlich zerrüttet, ein Freund bemerkte, wie
seine Kräfte täglich mehr abnahmen, und rieth ihm,
seinen Berwandten in seiner Baterstadt Nawa einen
Besuch zu machen; er that dies, und flarb hier
bald nachher am 20. Dec. 1277. Reisende berich-

ten, daß fein Grab noch jest von ben Duhamme= banern wie bas eines Beiligen befucht merbe.

Sein litterarifder Nachlaß, beffen Befprechung ben zweiten Abidnitt ber Abhandlung ausmacht, murde pon feinem Schüler Ibn el-Attar geordnet und berausaegeben; in allem hat er 42 Bucher gefdrieben, von denen indeß einige nicht vollendet maren, anderen fehlte die lette Durchficht; der britte Theil berfelben, barunter die wichtigften, find noch in ben europäifden Bibliotheten erhalten, allein außer bem Biographical Dictionary ift noch nichts davon ge= brudt. Ueber biefes ift bann etmas ausführlicher gehandelt, ba eine genauere Befdreibung ber bei= ben bei ber Berausgabe benutten Sandichriften und einige andere Bemerkungen dazu bestimmt find, als eine fpeciellere Ginleitung ju bemfelben zu bienen, und es fchließt fich bieran in einem dritten 20= fcmitte bie Ungabe ber wichtigsten Barianten ber beiben Cobices, einige Anmerkungen, Berichtigun= aen von Drudfeblern und eine Angahl fritifcher Tertebverbefferungen, welche ber Berausgeber großten Theile ber gefälligen Mittheilung bes on Prof. Bleischer verdantt.

Um 19. Mai wurde der königl. Societät von dem hofr. Bohler folgende Rotiz über den 21=

lantoin-Gebalt bes Ralberbarns vorgelegt:

Die Allantois-Fluffigkeit der Ruh enthält bestanntlich einen eigenthümlichen Körper, das Allanstoin. Man weiß, daß diese Fluffigkeit der Harn des Fötus ist. Es lag nabe zu vermuthen, daß auch der Harn des geborenen Thieres noch Allantoin enthalten werde. Ich habe gefunden, daß es in der That in ansehulicher Menge darin enthalten ist und offenbar einen physiologisch wesentlichen, constanten Bestandtheil davon ausmacht.

Man verschafft fich ben Ralberharn, ber nun als bequemes Material gur Darftellung biefes Rorpers bienen fann, am beften von den Schlächtern, indem man beim Schlachten die Barnblafen unterbinden und ausschneiden läßt. Mus dem Inhalte einer einzigen bollen Blafe bekommt man mehrere Grammen Allantoin. Dan verdunftet den Barn, ohne ihn fieden ju laffen, bis jur bunnen Sprupsconfisteng und läßt ibn bann mehrere Sage lang fteben. Das Allantoin froftallifirt unterbeffen beraus, gemengt mit viel phosphorfaurer Salferde und einem amorphen, gelatinofen Rorper, ber hauptfachlich aus harnfaurer Salterbe befteht. Man verbunnt den Sarn mit kaltem Baffer und gießt ibn mit dem aufgerührten gelatinofen Riederschlag bon ben Rruftallen ab. Nachdem man diefe einige Dal mit taltem Baffer abgewaschen bat, erhipt man fie mit wenigem Baffer jum Sieden, wobei die Rryftalle ber phosphorfauren Salterbe, unter Bafferverluft meiß merdend, ungeloft gurudbleiben. Bugleich mifcht man etwas gute Bluttoble bingu, er= bigt bamit noch einige Beit und filtrirt bann fiebendheiß. Es ift gut, Die filtrirte, noch beiße Bofung fogleich mit einigen Tropfen Salgfaure gu verfeben, um die Abscheidung einer fleinen Menge mit aufgelöfter phosphorfaurer Salterbe zu verhindern. Beim Erkalten truftallifirt das Allantoin farblos aus.

Das so erhaltene Allantoin erwies sich sowohl in feinem Berhalten als in seiner Zusammensetzung mit dem aus der Allantois-Flüssigfigkeit und dem aus Sarnsaure dargestellten als vollkommen identisch.

Nach den von Grn. Dr Städeler mit 0,4678 und 0,364 Grm. Kälberharn-Allantoin gemachten Analysen wurde folgende, mit der nach CBH6N4O6 berechneten übereinstimmende Zusammensehung gefunden:

C8H6N4O6 Gefunden

Rohlenstoff	30,41	30,15
Wasserstoff	3,79	3,81
Stickfloff "	35,44	35,25
Sauerfloff	30.36	30.79.

Auch durch die Analyse ber Silber-Berbindung wurde die Allanto'in = Jusammensehung bestätigt. Gleich der Berbindung des anderen Allanto'ins besteht auch diese aus mikrostopischen, klaren, vollstommen sphärischen Kügelchen ohne Spur von ebesnen Krystallstächen. Bei 100° getrocknet, gab sie 40,78 Proc. Silber. Nach der Allanto'in = Formel

AgO + C8H5N4O5 mußte fie 40,74 geben.

Das Rälberharn=Allantoin bat das Gigenthum= liche, daß der Sabitus feiner Rryftalle, wie oft und unter welchen Umftanben man es auch umfrhftalli= firen mag, flets auffallend verschieden ift von bem bes anderen Allantoins, wiewohl bei genauer Be= trachtung fich diefelbe Grundform baran ertennen Während das Allantois = und das Sarn= faure-Allantoin in meift ifolirten, wohl ausgebildeten, mit regelmäßigen Endflächen versehenen Rry= ftallen anschießt, bildet das Ralberharn = Allantoin viel dunnere, immer bundelformig verwachsene Rry= ftalle, febr felten mit ertennbaren Endflächen. Diefe Modification der Form rührt, wie man auch in anderen Fallen zu beobachten Gelegenheit hat, von ber Gegenwart eines auf gewöhnliche Beife nicht abscheidbaren fremden Körpers ber, der in fo tlei= ner Menge vorhanden fein muß, daß er felbft auf bas Refultat ber Analyse keinen ficher bemerkbaren Einfluß ausübt. Binbet man aber bas Allantoin an Silberoryd, fo mird er entfernt, und bas durch Salzfäure aus der Silber-Berbindung abgeschiedene Mantoin Proftallifirt nachber in feiner gewöhnlichen Form.

Der Kälberharn ist start sauer, im Gegensatzur Beschaffenheit des Harns vom ausgewachsenen, nicht mehr von Milch, sondern von vegetabilischer Nahrung lebenden Thieres. Selbst nach dem Abdampfen bleibt er sauer. Er enthält Harnstoff und Troffenharn. Auffallend groß ist sein Gehalt an phosphorsaurer Talkerde. Außerdem enthält er viel Chlorkalium und überhaupt Kalisalze, dagegen, wie es scheint, wenig oder keine Natronsalze. Sippurssäure war darin nicht zu entdeden, wogegen der an Hippursäure so reiche Ruhharn kein Allantom enthält.

Bei ber Königl. Gefellschaft der Wiffenschaften in den Monaten Sannar, Februar und März 1849 eingegangene Druckschriften.

Die Diagnofilf verdächtiger Flede in Criminalfällen. Ein physiologisch-chemischer Beitrag zur gerichtlichen Medicin von Carl Schmidt, Doctor d. Med. u. Phil., Privatdocent zu Dorvat. Mietan u. Leivzig 1848. 8.

vaibocent zu Dorpat. Mietau n. Leipzig 1848. 8.

De Saliva. Dissertatio inauguralis physiologica, quam consensu et auctoritate gratiosi medicorum ordinis in Universitate literarum Caesarea. Dorpatensi ad gradum Doctoris Medicinae rite adipiscendum loccorusueto publice defendet Anctor Nicolaus Jambo witsch, Poltavensis. Dorpati Livonorum 1848. 8.

Monatebericht der Kön. Preuß. Afademie der Biffenschaf-

ten zu Berlin. November 1848. 8. Kongl. Vetenskaps - Akademiens Handlingar, för År

1846. Stockholm 1848. 8. Plancher 4.

Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akedemiens Förhandlingar. Årg. 4. 1847. No. 7. 8. 9. 10. Årg. 5. 1848. No. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 8.

Arsberättelse om Framstegen i Kemi och Mineralogi afgifven den 31. Mars 1847, af Jac. Berzelius, K. V. A. Secret. Stockholm 1848. 8.

(Schluß folgt.)

Nachrichten

von ber G. A. Universität und ber Königl. Gesellschaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

Juni 30.

№ 6.

1849.

Universität.

Um 4. Juni fand die gewöhnliche Preisverthei= lung zum Andenken weiland Ronigs Georg III. ftatt. Der Festredner, Prof. Dr. Bermann, fprach über die Borausfehungen einer bef= feren Bufunft, als welche er Gottesfurcht, Sittlichkeit, Biffenfcaft bezeichnete, und namentlich auch barauf aufmertfam machte, wie gerade die freiefte Entwidelung der Intelligeng ber Berbindung mit grundlicher Wiffenschaft am mei= ften bedürfe. Preisschriften maren trot der Un= gunft ber Beitumftande bei ber juriftifchen und medicinifden Facultat eingegangen, boch tonnte erftere eben fo menig wie die theologis fche auf eine ber beiden vorgelegten Predigten ei= nen Preis ertheilen; ben medicinifchen für die Bearbeitung ber Aufgabe: ut observationes de regeneratione in gangliis nervorum, vulneribus illatis, ope-microscopii instituantur, erhielt Stud. Lubwig Schraber aus Borge.

Die neuen Aufgaben, beren Beantwortungen bis jum letten März 1850 in den Ganden der betreffenden Decane fein muffen, find folgende:

von der theologifchen Bacultat:

Exponantur et dijudicentur argumenta, quibus recenter epistolarum ad Timotheum et Titum datarum origo Paulina impugnata est, [6] historica, praesertim ex iis, quae in his epistolis de Ecclesiae constitutione institutisque ecclesiasticis commemorantur, petita.

Bum Terte ber Preispredigt 1 Petr. 2. 13-16.

Bon der juriftifchen Facultat (Diederho=

lung ber biesjährigen Aufgabe):

Instituatur comparatio critica ordinis succedendi, qui legibus Justiniani in hereditatibus intestatorum constitutus est, cum illis rationibus, quae de successionum ordine novis codicibus, Borussico Austriaco Francogallico, introductae sunt.

Bon der medicinifchen Facultat:

Antonii Scarpa sententia

»compactam ossium corticem laxari ampliarique, quoties morbus ullus meditullium incolumi cortice alte exedit, vel quando ossium nutritio atque incrementum a parte meditullii propter impactum quoddam corpus extraneum maligne praepeditur»

a recentioribus de hac re scriptoribus in morbis ossium a causa interna ortis concessa, in ossium laesionibus mechanica vi factis negatur. Quae negatio cum non satis firmis argumentis inniti videatur, postulat medicorum ordo, ut experimentis in vivis animalibus instituendis investigetur,

utrum ossium laesiones vera substantiae corticalis ossium intumescentia atque amplificatio sequatur, an ossium vulneratorum tumores non nisi nova materie ossea, veteri cortici superposita, formentur: et num talis intumescentia, si existat, certis solummodo ossium vel membranarum ipsa investientium laesionibus efficiatur,

accuratamque hujus mutationis descriptionem anatomicam requirit.

Bon der philosophischen Facultät: Evolvantur radices aequationum algebraicarum e ternis terminis constantium, ut puta quae sunt formae

 $x^{m+n} + a x^m + b = 0$

in series infinitas, ita quidem, ut methodus ad omnes radices talium aequationum inveniendas pateat, series semper sint convergentes et secundum legem perspicuam procedant.

Bei der Königl. Gesellschaft ber Wiffenschaften in den Monaten Sannar, Februar und Marz 1849 eingegangene Druckschriften.

(Schluß.)

Årsberättelse om Zoologiens Framsteg under Åren 1845 och 1846 till Kongl. Vetenskaps-Akademien afgifven af Zoologiae Intendenterna vid Rikets naturhistoriska Museum. Andra Delen (Insecta Linn.) af C. H. Boheman. Stockholm 1847. 8. Tredje Delen (Crustacea. Vermes Linn.) af S. Lovén. Stockolm 1848.8.

Index Molluscorum Litora Scandinaviae occidentalia habitantium. Faunae Prodromum offert S. Lovén.

Holmiae 1846. 8.

Neber den Ursprung der Begriffe. Ein neues Lehrgebaude der ersten Grundelemente einer jeden Biffenschaft, insbesondere der Mathematik, Logik, Philosophie, Theologie, allgemeinen Sprachlehre, Staats- und Rechtswissenschaft, von R. Milh. Portius. Leipzig 1848. 8. Monatsbericht der Kön. Preuß. Atademie der Biffenschaften zu Berlin. December 1848. 8.

Archiv des hiftorischen Bereins von Unterfranten und Afchaffenburg. Band X. heft 1. Burgburg 1849. 8.

Die Beschneidung vom bistorischen, kritischen und medicinischen Standpunkt. Mit Bezug auf die neuesten Debatten und Reformvorschläge. Bon Dr. 3. Berg son, Arzt in Berlin. Berlin 1844. 8.

- Die medicinische Anwendung der Aether Dampso in Beauf auf Physiologie, operative Chirurgie, Rervenpathologie, Psychiatrie, Geburtshülse, Jahn = und Thierheilskunde, historisch und kritisch beleuchtet von Dr. J. Bergson. Berlin 1847. 8.
- Magnetische und geographische Ortsbestimmungen im öfterreichischen Kaiserftaate ausgeführt von Karl Kreil, Director ber t. t. Sternwarte zu Prag und Karl Fritsch, t. t. Conceptspracticanten. Erster Jahrgang: 1846. Prag 1848. 4.
- Berichte über die Mittheilungen von Freunden ber Raiurwissenschaften in Bien; gesammelt und herausgegeben von Bilbelm paidinger. IV. Band. Ro. 1—6. Bien 1848. 8.
- Naturwissenschaftliche Abhandlungen, gesammelt und durch Subscription herausgegeben von Wilhelm Gaibinger. Zweiter Band. In zwei Abtheilungen. Mit XXX Tafeln. Wien 1848. 4.
- Sigungsberichte ber faiferlichen Alabemie ber Biffenschaften. Deft 1. 2. 3. Bien 1848. 8.
- Archiv für Runde öfterreichischer Geschichtsquellen. Serausgegeben von ber zur Pflege vaterlandischer Geschichte aufgestellten Commission ber taiserlichen Alabemie ber Biffenschaften. heft 1. 2. Bien 1848. 8.
- Annales des sciences physiques et naturelles, d'Agriculture et d'Industrie, publiées par la Société royale d'Agriculture etc. de Lyon. Tome X. 1847. Lyon et Paris. 8.
- Corpus Inscriptionum graecarum. Auctoritate et Impensis Academiae litterarum Regiae Borassicae ex Materia collecta ab Augusto Boeckhio Academiae Socio edidit Joannes Franzius. Voluminis tertii Fasciculus secundus. Berolini 1848, fol.
- Monuments pour servir à l'histoire des Provinces de Namur, de Hainaut, et de Luxemburg, recueillis et publiés pour la première fois par le Baron de Reiffenberg. Tome VIII. Bruxelles 1848. 4.
- Flora Batava, of Afbeelding en Beschrijving van Nederlandsche Gewassen, door Jan Kops en J. R. van der Trappen, 156 Aflevering. The Amsterdam, 4.
- Monatebericht ber Ron. Preuß. Afabemie ber Biffenfcaften zu Berlin. Januar 1849. 8.

Mémoires de la Société royale des sciences de Liège. Tome quatrième. Deuxième Partie. Liège 1848-1849. 8. Jahrbuch für ben Berg- und Hüttenmann bes öfterreichischen Kaiserstaats für bas Jahr 1848. Herausgegeben von Johann Baptift Kraus. Erfter Jahrgang. Wien 8.

Die Accessionen ber Königlichen Universitäts= Bibliothet in ben Sahren 1846 und 1847.

ganber= und Bolferfunbe.

(Bortfegung.)

Exploration scientifique de l'Algérie pendant` les a. 1840—1842 publiée par ordre du gouvernement et avec le concours d'une commission académique.

I. Sciences historiques et géographiques.

T. 1. Etude des routes suivies par les Arabes par E. Carette. Paris 1844. 4.

T. 2. Recherches sur la géographie et le commerce de l'Algérie méridionale par E. Carette. Notice sur une partie de l'Afrique septentrionale par E. Renou. Paris 1844. 4.

par E. Renou. Paris 1844, 4. T. 6. Mémoires hist. et géograph. sur l'Algérie par

E. Pellissier. Paris 1844. 4.

T. 7. Histoire de l'Afrique de Mohammed-Ben-Ali el Raïni-el-Kairouani trad. de l'Arabe par E. Pellissier et Rémusat. Paris 1845. 4.

T. 8. Description géographique de l'empire de Maroc

par E. Renou. Paris 1846. 4.

T. 9. Voyages dans le Sud de l'Algérie et des états barbaresques de l'Ouest et de l'Est trad. par Adrien Berbrugger. Paris 1846. 4.

II. Sciences médicales.

De l'hygiène en Algérie par J. A. N. Pe'rier. Suivi d'un mémoire sur la peste en Algérie par A. Berbrugger. T. 1. 2. Paris 1847. 8.

III. Physique générale.

 Recherches de Physique sur la Méditerranée par G. Aimé. Paris 1845. fol.

2. Observations sur le magnétisme terrestre par G. Aimé. Paris 1846. fol.

IV. Sciences physiques.

Zoologie. 1. Hist. naturelle des Mollusques par Deshayes. Paris 1845. fol. Livr. 1—15. 2. Hist. natur. des Animaux articulés par H. Lucas. Paris 1846. fol. Livr. 1—18.

Botanique. Par Bory de St. Vincent et Durieu de Maisonneuve. Paris 1846. 4. Livr.

1-4.

V. Beaux Arts, Architecture et Sculpture par Amable Ravoisié. Vol. 1. Paris 1846. fol. Livr. 1-8.

Le Sahara Algérien; études géographiques etc. par Daumas. Paris 1845. 8.

Le Maroc et ses caravanes. Par R. Thomassy.

Edit. II. Paris 1845. 8.

Voyage géologique aux Antilles et aux îles de Tenériffe et de Fogo par Ch. Saint-Claire Deville. Paris 1847. 4. Livr. 1.

Histoire physique, politique et naturelle de l'île de Cuba par Ramon de la Sagra etc. Paris 1846. 8.

Livr. 52-54. Avec Atlas in folio.

Kritische Untersuchungen über die historische Entwicklung ber geograph. Kenntniffe von der Reuen Welt. Bon Aler. von humboldt. A. d. Franz. überf. von Jul. Ludw. Ideler. B. 1. 2. 3. Berlin 1836. 8.

Die Entbedung von America burch bie 3elanber im X. und XI. Jahrhundert. Bon C. S. Bermes. Dt. 1

Rupf. Braunschw. 1844. 8.

Die Bereinigten Staaten von Rord-Amerika. Bon 3. G. Büttner. Bb. 1. 2. Samb. 1846. 8.

Briefe aus und über Rorbamerita. Bon 3. G. Butt-

ner. B. 1. 2. Dreeb. 1845. 8.

Ameritanifche Erfahrungen von Friedr. Bulpius. Belle-

vue bei Conftang 1847. 8.

Narrative of the exploring expedition to the Rocky Mountains, in the y. 1842, and to Oregon and North-California in the y. 1843—44. By J. C. Fremont London 1846. 8.

Travels in North America; with geological observations on the United States, Canada and Nova Scotia. By

Charl. Lyell. Vol. 1. 2. Lond. 1845. 8.

The British dominions in North America. By J. Bouchette, Vol. 1. 2. Lond. 1832. 4.

Fahrten und Schickfale eines Deutschen in Teras. Bon H. Ehrenberg. Leipz. 1845. 8. Bericht fiber meine Reise nach Texas im 3. 1846. Bon E. v. Commer. Bremen 1847. 8.

Reueste Rachrichten aus Teras von G. S. Sörgel. Eisleben 1847. 8.

Voyage dans l'Amérique méridionale exécuté dans le cours des années 1826—1833. Par Alcide d'Orbigny. Livr. 79—89. Paris 1845—46. 4.

Reise nach Gubamerita. Bon D. M. Bradenribge,

Aus bem Engl. Leipz. 1821. 8.

Campagnes et croisières dans les états de Venézuela et de la Nouvelle-Grenads. Trad. de l'Anglais. Paris 1837. 8.

Reifen in Britisch = Gujana in ben Jahren 1840—1844. Bon Rich. Schomburgt. M. Abbilo. Bb. 1. Leipz.

1847. 8.

Peru. Reisestigen aus ben Jahren 1838-42 von 3. v. Tigubi. B. 1. 2. St. Gallen 1846. 8.

Beschichte und beren Silfemissenschaften.

L'art de vérifier les dates d'opuis l'année 1770 jusqu'à nos jours; formant la continuation de la 3me partie de l'ouvrage publié par les Religieux Bénédictins etc. Publié par le Marquis de Fortia. T. 18. Paris 1844. S.

Diplômes et chartes de l'Europe Mérovingienne sur papyrus et sur vélin. Par M. Letronne. Livr. 3. Paris 1846. Folio.

Biographie universelle, ancienne et moderne. Supplément. T. 76. Paris 1844. T. 77. ibid. 1845. Tom. 78, 79. ibid. 1846. Tom. 80. ib. 1847. 8.

Margariten. Frauen-Charaftere aus alterer und neuerer Beit von Ernft von Münch. Eb. 1. 2. Cannftabt 1840. 8.

Beitfdrift für Gefchichtwiffenfcaft. Sg. von Ab. Schmibt. B. 3. 4. Berlin 1845. B. 5. 6. ib. 1846. B. 6. 7. 8. ib. 1847. 8.

Bibliothèque de l'école des chartes. 2e série. T. 1: Paris 1844. T. 2. 3. ib. 1846. 8.

Reue Jahrbücher ber Geschichte und Politif. Sg. von Friedr. Bulau. Jahrg. 1845. Bb. 1. 2. Leipz. Jahrg. 1846. B. 1. 2. ib. 8.

Siftorifdes Tafdenbud. Bg. von gr. v. Raumer.

Reue Folge. Jahrg. VII. Leips. 1846. Jahrg. VIII. ib. 1847. Jahrg. IX. ib. 1848. 8.

Geschichtl. Safcenbuch von Ab. Bod. Der Tribun. Sannov. 1846. 8.

biftorifde Schriften von G. Gervinus. B.7. Gefammelte fleine Schriften. Carler. 1838. 8.

Cours d'études historiques par P. C. F. Daunou. T. 10. 11. Paris 1845. T. 12. 13. 14. ibid. 1846. T. 16. 17. ib. 1847. 8.

Bibliothet bes literarifden Bereins in Stutigart. XIII.

XIV XV. Stutta. 1846. 8.

Siftorifde und philologifde Bortrage von B. G. Riebubr. Abib. 1. Romifche Gefdichte. B. 1. bg. von DR. 3 sler. Berlin 1846. B. 2. ib. 1847. - 2bth. 2. Alte Gefdichte ba. von D. Riebubr. B. 1. ib. 1847. 8.

Die Ginbeit bes Menfchengefchlechts und beffen Ausbreitung über bie gange Erbe von Beinr. Luten. Sann.

1845. 8.

Die Japhetiben und ihre gemeinsame Beimath Armenien. Bon 3. v. Görres. Mund. 1844.

Beitrage jur Gefdichte ber Bolfermanberung. Bon 2. Sangen. Abibl. 1. Ofteuropa nach Berobot mit Er-gangungen aus Sippofrates. Dorpat 1844. 8.

Das Magufanifche Guropa. Abth. 4. Stythifches Ginvoll und Ginfprache in Boch- und Borber-Aften u. Bon

v. Donop. Sildburgh. 1834. 8.

The early history of Egypt, from the old testament, Herodotus, Manetho, and the hieroglyphical inscriptions. By S. Sharpe. Lond. 1836. 4.

Bon 3. Chr. Meapptifche und ifraelitifche Beitrechnung.

R. Soffmann. Nordling. 1847. 8.

Befchichte ber Ifraeliten feit ber Beit ber Maccabaer bis auf unfere Tage. Bon 3. DR. Joft. B. 10. Abth. 1. Berlin 1845. 8.

Gefdichte bes Bolfes Ifrael. Bon &. Dergfelb. Braunfcmeig 1847. 8.

(Fortsetzung folgt.)

Berichtigung.

Auf einem Theil ber Titelblätter ju ben Nachrichten bon ber G. A. Uniberfitat u. f. w. bom Jahre 1848 find irrthumlich 15 Rummern angegeben, ber Jahrg. besteht nur aus 14 Rummern · (224 Geiten).

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wiffenschaften zu Göttingen.

Juli 30.

M 7.

1849.

Um 16. Julius wurde von Seiten der Univerfitat und ber Ronigl. Societat ber Wiffenschaften das funfzigjährige Doctorjubilaum des Berrn Ge= beimen Sofrath und Profeffor Sauf gefeiert. Die Könial. Societat ber Wiffenschaften bielt an bielem Tage eine öffentliche Sigung in der festlich geschmudten Aula, Die auch bon mehreren auswärtigen gu Diefer Reier eingeladenen Mitaliedern ber Societat besucht mar und in welcher ber Jubilar, nachdem ibm von dem Beren Bofrath Ritter in Stellvertretung bes burch Rrantheit verhinderten Secretairs bie Bludwünsche ausgesprochen worden, felbft ei= nen Bortrag hielt über eine an diefem Sage ber Societat überreichte Dentichrift, die unter dem Ditel "Beitrage zur Theorie ber glaebraifden Gleidungen" fich an die Untersuchungen anschließt, welche der Jubilar in feiner Doctordiffertation bor funfzig Sahren veröffentlicht hatte. - Die Universität begludwunfchte ben Jubilar burch eine Deputation. Der Prorector überreichte ein in den anädigsten Musbruden abgefaßtes Schreiben Seiner Majeftat bes Ronigs zugleich mit ben Infignien des Comman= beurfreuges bes Guelphen = Orbens zweiter Claffe, fo wie ein buldvolles Bludwunschschreiben des boben Curatorii. Der Decan der philosophischen Fa= cultat überbrachte bas erneuerte Doctordiplom. Die [7]

biefiae Stadt ernannte den Jubilar zum Chrenburger und eine Deputation bes Magiftrats überbrachte Die betreffende Urfunde. Unter den von auswärts eingegangenen Ehrenbezeugungen nehmen bie bon Braunschweig als ber Baterftabt bes Jubilars die erfte Stelle ein. Die Stadt überschidte bas pracht= voll ausgestattete Chrenburgerdiplom, Seine Sobeit ber Bergog verlieh bas Commandeurfreug des Dr= bens Beinrich bes Lowen; ferner lief ein Glud= munfdidreiben bes Bergoglich Braunfdmeigifden Ministeriums und eine Buschrift von dem Curatorium und Lehrerpersonale des Collegii Carolini ein, beffen Bögling ber gefeierte Mann gemefen mar. Die fonigl. Atademie ber Wiffenschaften gu Ber-lin ließ ben Jubilar burch zwei ihrer Mitglieber, Berren Jacobi und Lejeune = Dirichlet, perfonlich begrüßen und ein Gludwunschschreiben überreichen, welches als falligraphifdes Deifterftud gelten fann und von fammtlichen ordentlichen Ditaliebern der Afabemie unterzeichnet ift. Die Afabemie der Wiffenschaften zu Munchen batte eine tabula gratulatoria gefandt. Die fonigl. Gefell= schaft der Wiffenschaften zu Leipzig und die kaiferl. Atademie ber Wiffenschaften ju Wien, fo wie bas durfürftlich beffische Kinang-Ministerium batten burch Bufdriften ihren Gludwunfc ausgebrudt. Profeffor Sanfen von Gotha, welcher perfonlich anwefend war, hatte bem Jubilar eine für diefe Bele= genheit berausgegebene Drudfdrift überreicht, eine andere Schrift hatte Berr Professor Moebius ju gleichem Zwede überfandt. Gin von ben Ditgliebern der Universität veranstaltetes festliches Dit= tagemahl, an welchem außer ben geladenen auswärtigen Ehrengaften auch bie Mitalieder ber biefigen boberen koniglichen und flabtifden Beborben Theil nahmen und welches durch ben bedeutungsvollen

Toaft, den der Jubilar auf das Wohl der Geor= gia=Augusta ausbrachte, eine besondere Weihe er= hielt, beschloß die Feier.

Die f. f. Universität zu Prag hat bei Gelegensheit ihrer fünfhundertjährigen Jubelfeier unseren Herrn Obermedicinalrath Langenbed, in Anerskennung seiner großen wissenschaftlichen Berdienste, zum Shrenmitgliede der dortigen medicinischen Vacultät ernannt, und demselben das kalligraphisch ausgezeichnete Diplom darüber zugehen lassen.

Königliche Gefellschaft ber Wiffenschaften.

Die in ber Sigung der Königl. Gefellschaft der Wiffenschaften am 16. Julius von dem Geh. Hofr. Gauß gehaltene Borlesung bezog sich auf die Theozie der algebraischen Gleichungen. Bon der auszsührlichen Dentschrift, die in Kurzem im Druck ersicheinen wird, geben wir hier nur folgenden Bericht.

Sie besteht aus zwei Abtheilungen, beren jede

einem befondern Wegenstande gewidmet ift.

Die erste Abtheilung beschäftigt sich mit dem Grundlehrsat der Lehre von den algebraischen Gleischungen, nemlich mit der Zerlegbarkeit jeder rationalen bruchfreien algebraischen Function Einer versänderlichen Größe in Vactoren, worüber der Berf, schon im Jahre 1799 eine Deukschrift veröffentlicht hatte unter dem Titel Demonstratio nova theorematis, omnem functionem algebraicam rationalem integram unius variabilis in factores reales primi vel secundi gradus, resolvi posse. Diese Denkschrift hatte einen doppelten Zweck, zuerst, zu zeigen, daß die sämmtlichen bis dahin verssuchten Beweise des ausgesprochenen Lehrsahes uns

genügend und illusorisch maren, und zweitens ei= nen volltommen ftrengen neuen Beweis zu geben. Es wurde unnothig fein, auf den erften Gegen= ftand noch einmal gurudzufommen: bagegen aber muß bemertt werben, bag ber Berf. jenem erften neuen Beweise späterbin noch zwei andere bat fol= gen laffen, die fich im 3. Bande ber Commentationes recentiores unferer Societat befinden, und daß ein vierter von Cauchy zuerft aufgestellt ift. Mule diefe vier vollkommen ftrengen Beweise beruben auf eben fo vielen ungleichen Grundlagen, darin aber kommen fie überein, daß fie fammtlich un= mittelbar nur bas Borbandenfein Gines Bactors der betreffenden Function darthun. Der Strenge ber Beweise gefchieht hiedurch fein Gintrag. Denn es ift flar, bag nach Ablöfung diefes einen Factors von der vorgegebenen Function eine ähnliche Function von niederer Ordnung gurudbleibt, auf welche ber Lehrfat aufs neue angewandt werben fann, und daß aus der fortgefetten Wiederholung bes Berfahrens julett eine vollständige Berlegung ber ursprünglichen Function in Factoren ber bezeichne= ten Urt hervorgeben wird. Indeffen gewinnt of= fenbar jede Beweisführung eine höhere Bollendung, wenn gezeigt wird, bag fie geeignet ift, bas Bor= bandensein fämmtlicher einzelnen Bactoren auf ein= mal unmittelbar anschaulich zu machen. Der erfte Beweis ift wirklich in biefem Falle, wie in ber ge= bachten Denkichrift (Urt. 23) bereits angedeutet, aber nicht weiter ausgeführt mar. Die gegenwär= tige Abhandlung gibt nun diefe Erweiterung, jeboch nicht in ber Geftalt eines Bufages gu ber Denkschrift von 1799, sondern als Bestandtheil einer Umarbeitung berfelben. Es wird nemlich ber Beweis bier felbfiftanbig von neuem aufgeführt, aber mit einigen wesentlichen Abanderungen im

Bange, modurch eine bebeutende Bereinfachung ge= wonnen ift. Berandert ift außerdem auch die gange Ginfleidung, die bei ber altern Schrift abfichtlich fo gemablt mar, baß alle Ginmifchung imaginarer Größen ganglich vermieden werden fonnte. Da je= boch die Beweisführung fowohl ihrem Urfprunge als ihrem mahren Wefen nach mit ber Conception der compleren Größen im innigften Bufammenhang fteht, mas auch, feitbem diefe in der Wiffenschaft eingebürgert ift, aufmertfamen Lefern jener Dentfdrift nicht entgangen ift, fo bat Berf. es fur an= gemeffen gehalten, jene erfte Ginfleibung jest fal= len zu laffen, und die Argumentation auf ihr eis gentliches Weld jurud ju verfeben, beren Grunds begriffe jest Bedermann geläufig find, jumal ba dadurch nicht bloß großere Ginfachheit fondern auch noch etwas größere Allgemeinheit gewonnen wird.

Die zweite Abtheilung ist den algebraischen Gleischungen mit drei Gliedern gewidmet. Diese haben das Eigenthümliche, daß von den zur numerischen Auslösung der Gleichungen bestimmten Methoden eisnige bei jenen einer Geschmeidigkeit und Eleganz fähig werden, von der ihre Anwendung auf Gleischungen von weniger einsacher Gestalt sehr weite entsernt bleibt. Dies gilt namentlich von der Auflösung durch unendliche Reihen, und von der Auflösung durch unendliche Reihen, und von der indirecten Methode. Es scheint daher die Entwickslung dieser Methoden für die Gleichungen von jener Form eine besondere Ausschung um so mehr zu verdienen, da das Borkommen solcher Gleichungen in der That ein sehr häusiges ist.

Die Auflösung durch unendliche Neihen hat jestoch ber Werf. von seinem gegenwärtigen Zweck gänzlich ausgeschlossen, und nur bemerkt daß für je de Wurzel einer solchen Gleichung, sei sie reell oder imaginar, eine convergente und nach einem

leicht erkennbaren Gefet fortschreitende Reihe gefunden werden kann. Go schön aber auch diese Auflösungbart in allgemein theoretischer Beziehung ift, so wird man doch, wo es auf wirkliche praktische Anwendung ankommt, den indirecten Methoden in allen den Fällen den Borzug geben, wo

jene Convergeng nicht eine febr fcnelle ift.

Diese indirecten Methoden nun find der Gegensstand der zweiten Abtheilung. Es handelt sich hier von zwei Methoden, denn das Versahren, welches zur Bestimmung der imaginären Wurzeln ersordert wird, ist ganz verschieden von dem für die reellen Wurzeln anzuwendenden. Bon dem letztern hat der Berf. schon bei andern Gelegenheiten ein Paar Proben an besondern Fällen gegeben, und dabei zugleich die allgemeine Anwendbarkeit des Berssahrens angedeutet. Obgleich diese Generalistrung durchaus keine Schwierigkeit hat, so hat der Verschoch geglaubt, daß man gern die gebrauchsertigen Borschriften zusammengestellt sehen würde, zumal weil die Anzahl der dabei zu unterscheidenden und einzeln zu behandelnden Fälle nicht unbeträchtlich ist.

Die Auffindung der imaginaren Wurzeln auf indirectem Wege ift (insofern nicht schon einigermasken angenäherte Werthe anderswoher bekannt sind) deswegen viel schwieriger, als die der reellen, weil jene aus einem unendlichen Gebiete von zwei Dismensionen herausgesucht werden muffen, diese nur aus einem Unendlichen von Einer Dimension. Diese Schwierigkeit läßt sich bei den Gleichungen von drei Gliedern durch einen einsachen sehr nahe liesgenden aber wie es scheint sonst bisher noch nicht benuhten Kunstgriff umgehen. Auch für diese Aufsgabe sind die zur Auflösung erforderlichen Borsschriften vollständig und in gebrauchsertiger Gestalt mitgetheilt.

Der Königlichen Societät der Wiffenschaften wurde am 23. Juli durch frn hofrath Wagner die nachfolgende Arbeit des herrn Professor Frezrich 8 über "den pankreatischen Saft und das Sezret der Darmdrusen" vorgelegt, welche einen Abschnitt in der größeren und umfassenden Abhandslung desselben Verfassers über den gesammten Versdaungsprozeß bildet, die demnächst im handwörsterbuch der Physiologie publicirt werden soll.

Ueber ben pankreatischen Saft und bas Secret ber Darmbrufen.

Das Absonderungsproduct der pankreatischen Drüse wurde auf dem hiesigen physiologischen Institute wiederholt einer genaueren Untersuchung unterworfen. Die Resultate, welche hierbei gewonnen wurden, weichen von deu schon vor Iahren durch Tiebe mann und Gmelin, Leuret und Lassaigne und den in neuester Zeit von Cl. Bernard (L'Institut Nr. 748. Archiv. gener. de Med. Janv. 1849) gelieferten Beobachtungen wesentlich ab. Auch in Betreff der functionellen Bedeutung dieses Organs stimmen unsere Ergebnisse nicht vollständig mit der von Cl. Bernard aufgestellten neuerbings durch eine Commission der Pariser Atademie der Wissenschaften bestätigten Ansicht, nach welschem dem Pankreas allein die Berdauung des Vetztes obliegen soll.

Der pankreatische Saft eines Efels, welcher in vollkommener Reinheit durch Einführung eines filbernen Röhrchens in die Mündung des Wirfungschen Ganges gewonnen wurde, stellt eine klare, farblose, wenig fadenziehende Flüssigkeit dar, von start alskalischer Reaction. Sie enthält keine Formbestandetheile. Ihr specif. Gewicht betrug bei 21°C 1008,2

Siedbige trubt fie taum mabrnehmbar, Eimeiß wird nicht gefällt. Effigfaure erzeugt eine weiße Trubung, welche im Ueberfcuß ber Gaure fich lang= fam und erft beim Ermarmen vollftandig wie-Die effigsaure Lösung wird burch Rader löft. liumeifenchanur leicht gefällt. Auf Bufat von Chlormaffer entfteht eine grauliche flodige Erübung, von einer Rothung, wie fie Tiebemann und Smelin faben, murbe nichts bemerft. Gingetrodnet hinterließ die Bluffigfeit einen blaggelben firnigartigen Rudftand, welcher an Aether eine geringe Menge butterartigen Bette abgab. Alkohol lofte einen größeren Theil des Rudftandes. Die Lofung binterließ beim Berbunften Rochfalgfriftalle und eine fleine Menge braunlich gefarbten Ertractivftoffs. In Baffer gelöft farbte fich bas Alfoholertract auf Bufat von Gifenchlorid nicht, Rhodanverbindungen feblen alfo. Die mit Aether und Alkohol erschöpfte Maffe lofte fich bis auf einen febr fleinen Rudffand wieder in beißem Baffer; die Lofung murbe burch Alfohol fdmad, etwas ffarter burch Gerbfaure ge= trubt, Effiafaure bildete einen fcmachen, im Ue= berichuß der Saure löslichen Niederschlag. Gifenchlorid falpeterfaures Quedfilberoryd und Gublimat erzeugten flodige Pracipitate, falpeterfaures Silberoryd einen gelbweißen Nieberfchlag, welcher ber hauptsache nach aus phosphorsaurem Gilberornd und aus Chlorfilber bestand.

100 Th. der Fluffigleit ließen im Wafferbade getrodnet 1,36 pC. festen Rudstand und bei der Berbrennung 1,01 pC. Afche. Die Menge der ors ganischen Bestandtheile verhält sich also zu der uns

organischen = 1 : 3.

Die Busammensehung bes pantreatischen Safts bom Efel ift folgende.

100 Th. deffelben enthalten:

Waffer	986,40 13,60
C6-44	. 0,26
Alkoholertr	. 0,20
Wasserertr. 11. caseinart. Mat.	. 3,9
Chlornatr. Ibasisch phosphors.	•
Natron u. schwefelf. Alf.	3,90
toblens. u. phosphorsaure Ralt-1	1,20
u. Talterde	1,20

Diese Zusammensehung des Secrets mar gleichsbleibend. Die in der ersten Biertelstunde aussties gende Portion enthielt dieselbe Menge fester Bestandtheile und zeigte dasselbe Berhalten, wie die lette. Die Beränderungen, welche nach Bernards Beobachtungen in Folge einer Entzündung der Drüse der pankreatische Saft erleiden soll, sinsben also für diese Untersuchung keine Geltung. In 3/4. Stunde wurden von uns 25 Gramm reinen Bauchspeichels gesammelt.

Der pankreatische Saft bes hundes, welcher auf bieselbe Weise jedoch nur in der Menge von 2 bis 3 Grammen gewonnen wurde, war bedeutend zaher und um ein Geringes reicher an festen Bestandtheilen, er enthielt davon 1,62 pC. In der Siedhige ließ er eine geringe Menge Eiweiß fallen *), verhielt sich im Uebrigen aber ganz wie das

beim Efel gefammelte Secret.

Much die wenigen Eropfen, welche bei Ragen durch Auffangen mit der Pipette erlangt wurden,

zeigten ein gleiches Berhalten.

Bemerkenswerth ift, daß Leuret und Laffaigne, mit deren Angaben unfere Beobachtun= gen die meifte Aehnlichkeit haben, ebenso wie wir

^{*)} Die Fluffigfeit enthielt inbes, mas ich bemerten mus, einige Blutspuren.

bie Canüle zum Auffangen bes Saftes vom Darm aus in den Wirsungschen Gang einführten, wäherend El. Bernard, bessen Beobachtungen sich denen von Tiedemann und Gmelin anschließen, wie diese außerhalb des Darms den Gang aufsuchte und das, was er dafür hielt, durch Aufschlißen für die Röhre zugänglich machte. Wieleleicht liegt hierin der Schlüssel zu der großen Difeferenz der Resultate.

Ueber die physiologische Bunction des Pankreas tonnte durch eine größere Reihe von Bersuchen

Bolgendes feftgeftellt werden :

1. Der pankreatische Saft hat zur Aufgabe die Umwandlung der Amhlacea in Zuder innerhalb des Darmkanals zu vermitteln. Er wirkt in diesem Sinne energischer, als der Speichel, deffen Ginfluß auf die Berdauung des Amhlums nicht über den Magen hinausreicht.

2. Der pankreatische Saft befördert die Zerses gung der Galle zu unlöblichen Producten und trägt dadurch wesentlich zu einer vollständigeren Aus-

ftogung biefes Secrets bei.

3. Er vermittelt in Berbindung mit ber Galle und bem Darmfaft die feine Bertheilung der neutralen Fette, welche zu deren Aufnahme in die An-

fange ber Chylusgefaße unerläßlich ift. -

Der pankreatische Saft hat eine gewiffe Aehnlichkeit mit dem Speichel, unterscheidet sich aber wefentlich von demselben durch das Fehlen der Rhodans verbindung und hauptsächlich durch die abweichende Natur des Vermentkörpers. Der als Speichelstoff beschriebene Bestandtheil der Mundslüssigkeit findet sich im Secrete des Pankreas nur in sehr geringer Menge. Das letzter enthält dafür eine Materie, welche durch ihre große Neigung zur Zersetzung ausgezeichnet ist. Die pankreatische Drufe secernirt nur mabrend ber Berdauung, bei nüchternen Thieren läßt sich kein Saft gewinnen.

II. Der Darmfaft.

Das Secret ber Darmdrufen, über welches, weil es bisher noch nicht in reinem Buftande untersucht werden konnte, die verschiedensten Angaben fich geletend machten, fanden wir Gelegenheit vollkommen rein zu erhalten. Wir find badurch in den Stand gefet, über dieselbe zuverlässigere Data beizubrin-

gen, ale es bis babin gefcheben ift.

Der reine Darmfaft, welcher fast ausschließlich von den fclauchförmigen Drufen des Dunn = und Didbarms geliefert (die Brunnerschen Trauben fo= wie die folitären und gaminirten linfenformigen Drufen tragen wenig zu feiner Abfonderung bei), zeigt im gangen Darmkanal überall im Befentlichen Dies felben Gigenschaften. Er ftellt ein farblofes, glasartiges, bidffuffiges Liquibum bar, von ftart altalifder Reaction. 218 Formbestandtheile findet man in ihm längliche und runde Bellenkerne von 1/400 bis 1/300", fodann Bellen, welche im Dunndarm rundlich find und 1/200 bis 1/150" meffen, im Did= darm dagegen die Größe von 1/100 bis 1/80" er= reichen und meistens abgeplattet und granulirt er= icheinen. In Baffer läßt fich die gabe Daffe nur fcwierig vertheilen; fie loft fich in bemfelben nur gum geringeren Theile auf. Das Filtrat wird burch Die Siedhige nur fcmach opalifirend, durch Effig= faure entfteht eine ftarfere im Ueberschuß ber Gaure unlösliche Trübung. Alfohol, Gerbfaure und die Metallfalze erzeugen ftartere Niederschläge. In 1000 Theilen Darmfaft aus dem Colon waren ent= balten:

''	50,55 24,45
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	24,40
Unlöslicher Schleimstoff mit Bel= }	8,70
Lost. Schleimftoff u. extract. Mat.	5,40
Fett	1,95
Chlornatr., phosphorf. u. fcme=} felf. Alfali nebft Erophosphat.}	8,40

Im Dunndarm betrug bei übrigens gleichem Berhalten die Menge ber festen Bestandtheile 26,50 p.m.; es waren hier Cylinderepithelien von den Botten beigemengt. Der Darmfaft aus dem menschlichen Rectum, welcher als tlares farblofes Fluidum beim Stublgange entleert war, enthielt 22,78 p. m. se-

fter Beftandtheile.

Die Bersuche über die verdauende Kraft des Darmssaftes ergeben größtentheils negative Resultate: nur durch die Einwirkung auf die fetten Körper, deren seine Bertheilung sie gemeinsam mit Galle und panstreatischem Saft vermittelt, und durch die Umwandslung des Amhlums in Dertrin und Zuder betheisligt er sich bei den digestiven Prozessen.

B. Sh. Brerich 8.

Bei ber Königl. Gefellschaft ber Wiffenschaften in ben Monaten April, Mai und Juni 1849 eingegangene Drudschriften.

Abhandlungen ber mathematifch phyfitalischen Claffe ber Ronigl. Baperischen Atademie ber Biffenschaften. Funften Bandes zweite Abtheilung. Munchen 1848. 4.

Abhandlungen ber philosophisch-philologischen Claffe ber Königl. Baperischen Atabemie ber Biffenschaften. Fünften Bandes zweite Abtheilung. München 1849. 4.

Abhandlungen ber biftorischen Classe ber Königl. Bayerifchen Atademie ber Wiffenschaften. Fünften Bandes
erfte Abtheilung. Munchen 1848. 4.

Ueber bas ethifche Element im Rechtsprincip. Gine Rebe jur Feier des Geburtstages Gr. Majeftat Maximilian II Ronigs von Bapern. Gehalten in ber öffentlichen Gi= pung ber t. Atabemie ber Biffenschaften ju Munchen am 28. Rovember 1848 von Prof. Anbreas Bud-München 1848. 4.

Bulletin ber Ronigl. Atademie ber Biffenschaften. Sabr=

gang 1848. Rr. 1-52. München. 4.

Gelehrte Anzeigen. Berausgegeben von Mitgliebern ber f. Baperifchen Afabemie ber Wiffenfchaften. Band XXVI u. XXVII. Munchen 1848. 4.

Annalen ber Roniglichen Sternwarte bei Munchen von Dr. 3. Lamont. 1. Band. Munden 1848. 8.

Situngeberichte ber taiferlichen Afademie ber Biffenicaf-

Biertes Beft. Wien 1849. 8.

Ardiv für Runde öfterreichischer Geschichts-Quellen. Berausgegeben von ber jur Pflege vaterlandifder Befchichte aufgestellten Commiffion ber taiferlichen Atabemie ber Biffenschaften. Drittes Beft. Bien 1849. 8.

Monatebericht der konial. Dreug. Afademie der Biffenicaf-

ten gu Berlin. Februar 1849. 8.

Das neue Teftament. In bas Serbische übersett von But Steph. Rarabiditid. Bien 1848. 8.

Eine Streitichrift (in Gerbischer Sprache) von But

Steph. Karabichitich. Wien 1848. 8.

Drei Streitschriften (in Serbischer Sprace) von G. Danitiditid. Dfen 1847 und Bien 1848. 8.

Beitschrift ber beutschen morgenlandischen Gesellschaft, ber= ausgegeben von ben Befdaftsführern. 3meiter Band. IV. Beft. Leipzig 1848. 8. Dritter Band. I. Beft. Leipzig 1849. 8.

Annales des mines. 4. Série. Tome IX. X. 1846. Tome XI. XII. Paris 1847. Tome XIII.

Paris 1848. 8.

Monatebericht ber Ronigl. Preuß. Atademie ber Biffen-

fcaften gu Berlin. Marg 1849. 8.

Essai sur l'histoire de la Cosmographie et de la Cartographie pendant le Moyen-Age et sur les Progrès de la Géographie après les grandes Découvertes du XV. Siècle, pour servir d'Introduction et d'Explication à l'Atlas composé de Mappemondes et de Portulans, et d'autres Monuments géographiques, depuis le VI. Siècle de notre Ere jusqu'au XVII. Par le

Vicomte de Santarem. Tome premier. Paris 1849. 8.

Verhandelingen der eerste Klasse van het Koninklijk-Nederlandsche Institut van Wetenschappen, Letterkunde en Schoone Kunsten te Amsterdam. Reeks. Eersten Deels tweede Stuk. Amsterdam 1848. 4.

Tijdschrift voor de Wis- en Natuurkundige Wetenschappen uitgegeven door de eerste Klasse van het Kon. Nederlandsche Instituut. Tweede Deel. 3. 4. Afl.

Amsterdam 1849. 8.

Monatebericht ber Königl. Preuß. Afabemie ber Wiffenichaften ju Berlin. April 1849. 8.

Mittheilungen ber naturforschenden Gesellschaft in Buric. Beft II. (Rr. 14-26). Burich 1848. 8.

Nachtrag au Seft I. ber Mittheilungen ber naturforfchenben Gefellichaft in Burich. Enthaltend: Meteorologifce Beobachtungen. Mai bis December 1847.

Meteorologische Beobachtungen, angeftellt von ber naturforicenden Gefellicaft in Burich. Januar bis December 1848. (Nachtrag ju Beft II ber Mittheilungen.)

Monatebericht ber Ronigi. Preug. Atademie ber Biffen-

fcaften zu Berlin. Mai 1849. 8.

Flora Batava of Afbeelding en Beschrijving van Nederlandsche Gewassen door Jan Kops en I. E. van der Trappen. 157. 158 Afl.

Flora Batava. Tijtel en Registers. Tiende Deel. Te Amsterdam 1849. 4.

Société philomatique de Paris. Extraits des Procèsverbaux des séances pendant l'Année 1847.

Société philomatique de Paris. Extraits des Procèsverbaux des séances pendant l'Année 1848. Paris

Sigungeberichte ber faiferlichen Afademie ber Biffenfcaf-Mathematifc - naturwiffenschaftliche Claffe. 3abrgang 1849, erftes Beft. Janner. Philosophisch = bifto= rische Classe. Jahrgang 1849, erstes Heft. Jänner. Bien 1849. 8.

Ardiv für Runde öfterreichischer Geschichts-Quellen. Berausgegeben von ber gur Pflege vaterlanbifder Befchichte aufgestellten Commission ber taif. Atabemie ber Bif-

fenschaften. Beft 4. 5. 6. Wien 1849. 8.

Die Accessionen der Königlichen Universitäts= Bibliothet in den Jahren 1846 und 1847.

ganber- und Bolferfunbe.

(Bortfetung.)

Th. Guil. J. Juynboll commentarii in historiam gentis Samaritanae. Lugd. Bat. 1846. 4.

Griechische und Römische Zeittafeln von E. B. Sifder und A. Goetbeer. Lief. 4. Altona 1846. 4.

Bergleichung bes Boltscharafters ber Römer und Athenienfer. Bon 3. E. Bitthaus. Sannov. 1829. 8. Lacedamon und Attifa im Peloponnefifcen Kriege. Bon

Conr. Babft. Mostwa. 1812. 8.

Untersuchungen über bie Berfaffung von Athen in ben letten Jahren bes Peloponnes. Krieges. Bon Wilh. Bifcher. Bafel 1844. 4.

Makedonien vor König Philipp. Bon Dr. D. Abel.

Leipz. 1847. 8.

Histoire de la lutte entre les patriciens et les plébéjens à Rome, depuis l'abolition de la royauté jusqu'à la nomination du premier Consul plébeien. Ouvrage posth. d'Arthur Hennebert publ. par J. E. G. Roulez. Gand 1845. 8.

Essai sur les colonies Romaines par Constant Dumont. Mémoire couronné. Brux. 1844. 8.

Ueber die personliche Freiheit des römischen Burgers und die gesetlichen Garantieen berfelben. Bon Karl Gottl. Bumpt. Darmft. 1846. 8.

Gefcichte Roms vom Anfange bes erften punifchen Krieges bis jum Enbe bes punifchen Gölbnerkrieges. Bon Karl

Saltaus. B. 1. Leipz. 1846. 8.

History of the later Roman Commonwealth from the end of the second punic war to the death of Julius Caesar. By Thomas Arnold. Vol. 1. 2. Lond. 1845. 8.

Des lois agraires chez les Romains. Par Ant. Macé. Paris 1846. 8.

Die Gracchen und ihre nachften Borganger. Bier Buder Römifder Geschichte von R. B. Ritfc. Berlin 1847. 8.

Tiberius und Cafus Grachus. Bon Frang Doroth. Gerlad. Bafel 1843. 8. De Corneliae P. F. Gracchorum matris vita moribus et epistolis commentatio. Scr. L. Mercklin. Dorp. 1844, 8.

Fasti Romani. The civil and literary chronology of Rome and Constantinople from the death of Augustus to the death of Justin II. By Hr. Fynes Clinton. Vol. 1. Oxford 1845. 4.

The history of the progress and termination of the Roman republic. By Adam Ferguson. New edition. With maps. Vol. 1-5. Edinb. 1813. 8.

Der Römische Genat jur Zeit ber Republit nach feiner Busammensegung und innern Berfaffung. Bon Kr. Soffmann. Berlin 1847. 8.

Della condizione di Roma, d'Italia e dell' impero Romano sotti gli imperatori di G. B. Garzetti. Capolago 1843. T. 4. 5. ib. 1845. 8.

Heber ben Cenfus und die Steuerverfaffung ber Romiiden Raiserzeit. Bon Vb. Eb. Sufcte.

1847. 8.

Essai sur le nombre et l'origine des provinces Romaines créées depuis Auguste. Par A. M. Poinsignon. Paris 1846. 8.

Della storia e della condizione del Trentino sotto la dominazione Romana; dicorso di Gius. Frapporti.

Trento 1840. 8.

Die Bertheibigungsfriege ber Romer am Rhein feit ber erften Balfte bes britten Jahrhunderte n. Chr. bis jum Untergange ber Romerberricaft in Gallien. Bon 3. 3. Rospatt. Köln 1847. 4.

Geschichte ber Erevirer unter ber Berrschaft ber Romer von 3. Steininger. D. e. Karte. Erier 1845. 8. Historiae Byzantinae epitome stud. Fr. Borgiae Keri.

T. 1. 2. Tyrnaviae 1743. 8.

Geschichte ber Europäischen Staaten. Ba. von A. B. &. Seeren und &. A. Udert. Gefdichte bes Ruffifden Staates von Ernft herrmann. Bb. 3. Samburg 1846. 8. Gefdicte bon Frantreich von Ernft Aler. Somidt Bb. 3. Hamb. 1846. 8.

Bon Rürften und Städte gur Beit ber Sobenftaufen.

Frang göber. Salle 1846. 8.

(Fortsetung folgt.)

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

August 6.

№ 8.

1849.

Der Königlichen Gefellschaft ber Wiffenschaften wurden am 28. Juli von dem Grn. Hofrath Wagner nachftebenbe Untersuschungen über bie Kontraktilität ber Milz vorgelegt.

Seit längerer Zeit mit einer Reihe von Unterfuchungen über die Reizbarkeit, insbesondre aber über die Irritabilität der Muskeln, beschäftigt, habe ich bei lebenden und frisch getödteten Thieren auch in dieser hinsicht mit der Milz Bersuche angestellt, welche zu einigen interessanten Resultaten führten.

Herr Kölliker hat in mehreren fehr schätharen Arbeiten über den Bau der glatten Muskeln und deren Workommen in sehr vielen thierischen Gebilsden, wo man dieselben bisher gat nicht oder nur sehr unvollfommen kannte, auch für die Milz deren Existenz und weite Berbreitung, mit gewissen Mosdistationen nach den einzelnen Thierklassen und Arten, nachgewiesen*). Diese Beobachtungen be-

*) Neber ben Bau und die Berrichtungen ber Milz. Mittheilungen der Züricher naturforschenden Gesellschaft. Juni 1847. — Beiträge zur Kenntnis der glatten Musteln in der Zeitschrift für wissensch. Zoologie von Siebold und Köllifer. 1. Bb. S. 75. — Artikel Spleen in Todd's Cyclopaedia of Anatomy and Physiology Part. XXXVI, June 1849.

[8]

stätigen sich, so weit ich nachzusehen Gelegenheit hatte, auf bas Schonfte, und die histologie hat durch diese Arbeiten eine sehr wesentliche Bereicherung, die Physiologie eine Anregung zu weiteren Vorschungen erhalten. Ich erkenne dieß um so williger an, als das so zu sagen Bizarre in der Form und im Borkommen dieser Faserzellen, für den ersten Anblick ein Mißtrauen in die richtige Deutung dieser Gebilde, als wirkliche organische Muskelfasern, erregt.

Um uns bier auf die Dilg ju beschränten, fo bat Berr Rölliter bereits angegeben, baß fich felbft Die Sangethiere bier febr verfchieden in Bezug auf das Bortommen, die Menge, Starte und Berbreis tung ber Duskelfafern verhalten. Diefelben bilden bald eine eigenthumliche Schicht, eine mabre musfulofe Bulle unterhalb bes ferofen Uebergugs, wie g. B. beim Sund, bei ber Rage, mabrend fie an Diefer Stelle beim Raninchen mangeln. Bei allen biefen Thieren, fo wie bei vielen anderen und beim Menfchen, tommen glatte Mustelfafern, auch wenn fie im Ueberguge ber Dills fehlen. im Innern der= felben, in dem Baltengewebe por und burchfeben auf Diefe Beife die Substanz ber Milz vielfach. In der menschlichen Milz fand herr Kölliker neuerbings Fafern von febr eigenthumlicher Form, Die er für muskulos balt und welche in ben feinften mitroefopischen Balten-Glementen fich finden, mabrend biefelben in der Bulle und in ben größeren Balten nicht vorzutommen icheinen.

"Auf diese Thatsachen gestügt und auf den bestaunten Reichthum der Mils an Nerven und die von vielen Beobachtern angegebene Thatsache, daß die gesunde Mils einer Bolums Bus und Absnahme fähig sey, sußend, hält es herr Kolliker für vollkommen erlaubt, die Mils als ein konstraktiles Organ zu bezeichnen, obschon es ibm

bis dahin nicht gelungen ift, an den Milzen eben getödteter Thiere deutliche Contraktionen zu erregen, es seh denn, daß man die Thatsache, daß Furchen, die man mit einem stumpfen Instrumente auf der Oberstäche der frischen Milz von Hunden (die ohnehin ein eigenthümliches runzeliges, wie zusammengezogenes Ansehen darbietet) zieht, längere Zeit als Furchen verharren, hieber rechnen wollte. Bestimmtere Angaben über die Kontraktionen der Milz glaubt herr Kölliker erst dann machen zu dürfen, wenn Untersuchungen über die Größe und das Gewicht in verschiedenen Zeiten, mit denen er eben beschäftigt ist, vollendet sehn werden ")".

Bom phisiologischen Standpunkte konnte nun die muskulofe Natur diefer so eigenthumlichen Bassergebilde so lange nicht als feststehend gelten, als nicht ihre Zusammenziehung nachgewiesen und ihr Berhalten gegen ben elektrischen Strom geprift war.

Ich bin fo gludlich gewesen, beim Sunde und bei der Rage die deutlichsten Kontrattionen in der Milz zu feben und die mustulose Natur diefes Gesbildes kann nun nicht mehr in Zweifel gezogen

^{*)} Bau und Berrichtungen ber Milz. a. a. D. S. 6. Es ist auffallend, daß herrn Köllifer die nachbenannten Bersuche nicht gelungen zu sepn scheinen, denn in der späteren (December 1847) erschienenen sehr schäßbaren Inauguraldissertation von J. Landis, Belträge zur Lehre über die Berrichtungen der Milz heißt es S. 7: "Er (Derr Köllifer) hält es daher für vollsommen ersauh, die Milz als ein kontraktiles Organ zu bezeichnen, obschon ihm die künstliche Erregung deutlicher Kontraktionen an den Milzen eben geköbteter Thiere die anhin nicht gelungen ist und selbst mit dem galvantschen Kotations-Apparate angestellte Reizversuche sich erfolglos erwiesen." Ich kann als gewichtige Zeugen dei meinen Untersuchungen die herren Bergmann und Frerichs ansübern, daß es gleich nach dem ersten Versuche gelang, die Kontraktionen wahrzunehmen.

werben. Ich bediente mich zu ben Bersuchen eines magneto = elektrischen Rotations = Apparates, beffen Werth für die Experimentalphysiologie und insbessonder für die Muskel=Apparate durch die vortreffslichen Untersuchungen von Sduard Weber erst in

das rechte Licht gestellt worden ift.

Der erfte Berfuch murbe bei einem Sunde ge= macht, ber bebufs einiger andern Erperimente borber auf gewöhnliche Weise atherifirt worben mar. Bei der Anlegung der Drathe in der Querore ber Milg zeigte fich fogleich ein Blafferwerden ber Subftanz an diefer Stelle. Die Oberfläche bekam ein rungliches Aussehen, fast wie die Ganfebaut, erhob sich in kleine Papillen und zugleich entstand ein mehrere Linien breites, blaffes, weißes Band auf der Oberflache, als Musbrud ber Birtungsgrange bes eleftrifden Stroms, welches febr abftach gegen die braunrothe Farbe ber übrigen Oberflache. Eine beutliche Ginfchnurung war nicht mertbar. Die Stelle fühlte fich weit barter an, ale die übrige Substang. Offenbar hatten fich die oberflächlichen Befage entleert. Rach einiger Beit nahm die Stelle wieder ihre alte Barbung und Konfifieng an. abnliche Beife ließen fich banbformige Streifen an allen Theilen ber Dilg bervorbringen. Die Dilg war bei diefem Berfahren im Bufammenhana mit ibren Gefäßen und ben Gingeweiden des Thieres aeblieben.

Sanz biefelben Erfcheinungen fanden fich bei mehreren anderen Sunden und bei einer Rage, während bagegen an ben Milgen von Kaninchen fich diese Erfcheinungen bei der kräftigsten Auwensbung des Apparates nicht wahrnehmen ließen.

Ein anderer Sund wurde am Abend mit einer reichen Mablzeit von Milch und Weißbrodt gefüts tert, des Morgens um 5 Uhr jum zweiten Male, bann bier Stunden barauf, behufs ber Entnahme von Chblus aus dem Mildbruftgang, atherifirt und Bruft und Unterleibshöhle geöffnet. Die Milchfaftgefaße bes Gefrofes, fo mie ber ductus thoracicus, maren fart mit Chylus gefüllt. Gleich= zeitig batte auch die Milz, wie immer in biefem Stadium der Berdauung, eine fehr ftarte Turges= ceng; fie fühlte fich bart an, und batte ein fein boderiges Unfeben. Die Dilgforperchen maren febr angeschwollen. Dem Strom bes Apparats ausgefest ließen fich weber innerhalb bes Rorpers, noch am ausgeschnittenen Organe, Die früher gefebenen Erscheinungen mabrnebmen. Die febr ftarte Turgescens icheint Schuld gewesen ju fein. Mus gleichem Grunde erfolgen auch an bem febr burch Speife ausgefüllten Magen bie Ginfchnurungen auf elettrifche Strome weniger ftart ober find nicht fo auffallend.

Einige Tage nachber murbe ein Gegenversuch gemacht. Gin Sund, ber feit 20 Stunden nicht mehr gefüttert war, aber im Dagen noch einige halbverdaute Rartoffeln hatte, murbe atherifirt. Bei Deffnung der Unterleibshöhle zeigte fich eine febr fcon entwidelte, aber nicht turgescirende, fonbern fchlaffe Dilg. Un ihrer fcmalften Stelle hatte fie 10 Linien im Durchmeffer. Nachbem ber Strom des Apparats bei rafcher Drebung etwa zwanzig Secunden eingewirkt batte, bilbete fich ein mehrere Linien breiter bandformiger Streif; Stelle jog fich jufammen, murbe bart und ber Durchmeffer batte fich um ein Funftheil, bis auf 8 Linien, verengert. Alle übrigen fo behandelten Stellen zeigten ähnliche Berhaltniffe. Diefe Milg erwies fich fo fontraftil, daß fie langere Beit nach bem Serausschneiben und bereits faft gang ertaltet, Diefelben Erscheinungen wiederholt zeigte, gang abn=

lich wie die ihre Kontraktilität lange erhaltenden Darm und Garnblafe. Legte man die Milz so auf eine Glasplatte, daß die dem Silus entsprechende Seite mit den Eintrittsstellen der Blutgefäße nach oben gekehrt war und ließ jett den Strom einwirken, so traten sehr bald an den entsprechenden Theilen Blut aus den durchschnittenen Gefäßmundungen, was bald fistirte, sobald man mit dem Drehen des Apparats anhielt. Man konnte auf diese Weise das so blutreiche Organ, das bereits ganz zu bluten aufgehört hatte, langsam vom Blut entleeren, so daß es allmählig im Blute schwamm.

Daß die beschriebenen Kontraktionen nicht etwa auf Rechnung der Zusammenziehung der kleinen Gefäße der Milz zu seben sind, beweist nicht bloß das gauze Ansehen der Zusammenziehung, sondern der Umstand, daß die Milz der Kaninchen, welche ber außeren muskulösen hülle entbehrt, bei gleicher Einwirkung des Rotations-Apparats, weder die Entfärbungen, noch die Kontraktionen zeigt, auch aus dem Lumen der durchschuittenen Gefäße kein

Blut weiter austreten lagt.

Wie erwähnt, zeigte sich nicht bei allen Hunden eine gleiche Reizbarkeit. Bei mehreren traten die Erscheinungen nur ein, so lange die Milz noch warm war, bei einzelnen nur so lange sie noch mit dem Körper in Berbindung blieb. Es zeigt, so scheint es, die Milz in dieser hinsicht Berhältz nisse, wie sie auch in anderen kontraktilen, mit orzganischen Muskelsafern versehenen Gebilden vorzuzkommen pflegen. So z. B. weiß man aus den früheren Untersuchungen von Wedemeher und den neueren von E. H. und E. Weber, daß in kleinen Arterien und Benen deutliche und starke Jusamzmenziehungen auf galvanischen Reiz und auf induzierte Ströme des Rotations-Apparates eintreten,

während diefelben in den größeren Arterien, vom Durchmeffer der Karotiden, vermißt werden. Auch ich habe in der Regel an folchen Gefäßen teine (am wenigsten in der Avrta) eintreten feben. Buweilen find diefelben aber auch fehr beutlich. Bab= rend fie bei hunden nicht gefehen wurden, wenig. stend sie ber hinden nicht gesetzen wurden, wernigstens nicht entschieden genug eintraten, waren sie sehr auffallend an der Karvotis eines Esels, der noch dazu behufs der Extraction des pankreatischen Sastes schon über eine Stunde atherisitt worden war. Die assissierenden Sachverständigen haben sich hiervon, wie von der Kontraktion der Milz, überzeugt. Um die Kontraktion der Benenstämmschen zu zeigen, bedient man sich, wie ich bemerken will, am besten des Gekröses, wo die Verengerunsgen sehr auffallend sind.

Bas aber die Milz betrifft, so ift dieß Organ beim Sund, bei der Rate, unter den übrigen Or-ganen des Unterleibs dasjenige, welches nach dem Darmkanal und bet Blafe (und fast eben fo lange wie diefe) die Reaktion auf die Ginwirfung des Rotations = Apparates am allerdeutlichfien zeigt, mahrend fie in anderen, mit organischen ober glat= ten Mustelfasern gleichfalls versehenen Theilen, wie z. B. in den Ureteren, den vasa deferentia, der Gallblase und den Gallengängen, nicht oder nur viel unsicherer und undeutlicher hervorgerusen

merben fonnen.

Es verhalt fich ferner die Milg in ihrer Reat-tion, wie alle organischen Mustelgebilde, nach dem von Eduard Weber erkannten Gefet. Die Kontrattion tritt nicht unmittelbar auf ben Strom ein, fondern es vergeht eine megbare Beit; fie hauert aber auch noch nach Entfernung bes elettrifchen Reizes einige Zeit fort. Die Substanz ber Leber, an welcher verglei=

dungsweise ebenfalls experimentirt wurde, zeigte keine Spur dieser Erscheinung und dies beweist gleichfalls, daß die Kontraktion der Milzsubstanz nicht der Kontraktilität der Gefäswände zugeschrieben werden darf, sondern der muskulösen Hülle. Welchen Antheil davon die Vorksätze in die Subsstanz und die muskulösen Fasern des Balkengewebes haben, in wie weit hierauf auch auf eine Kontraktilität der menschlichen Milz und weiter auf manche pathologische Erscheinungen geschlossen werden darf, würde sich wahrscheinlich mit einiger Sicherheit aus Experimenten an den Milzen größerer Thiere z. B. des Schweins und an frischen Durchsschnitten derselben ergeben. Einzelne Durchschnitte und Segmente der Milz vom Hund, dem Strom des Rotations-Apparates ausgesetzt, ergaben kein Resultat.

In wie weit der Nervenreichthum der Milg bei biesen Phänomenen in Betracht fommt, dieß hoffe ich später nachweisen zu können, wenn meine Unstersuchungen über die Muskelreizbarkeit überhaupt und deren Berhältniß zum Nervenschstem zu einem sicheren Ergebniß führen sollten, was ich auf dem einaeschlagenen Wege noch immer zu erreichen hoffe.

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

Angust 13.

№ 9.

1849.

Berzeichnis der Borlefungen, die von den hiefigen öffentlichen Professoren und von den Privatiehrern auf das kustige balbe Jahr angekündigt sind, nebst vorausgeschidter Anzeige der öffentlichen gelehrten Anstalten zu Göttingen. — Die Borlefungen werden den 15. Oct ober ihren Ansang nehmen, und den 16. März geschlossen werden.

Öffentliche gelehrte Anftalten.

Die Bersammlungen ber Ronigl. Societät ber Biffenichaften werben in bem Universitätsgebaube Sonnabenbs um 3 Uhr gehalten.

Die Universitätsbibliothet wird alle Lage geöffnet: Montags, Dienstags, Donnerst. und Freit. von
1 bis 2 Uhr, Mittwochs und Sonnabends von 2 bis 4
Uhr. Jur Ansicht auf der Bibliothet selbst erhält man
iedes Berk, das man nach den Gesetzen verlangt; über Bücher, die man aus derselben geliehen zu bekommen
wünscht, gibt man einen Schein, der von einem hiefigen
Professor unterschrieben ist.

Die Sternwarte, ber botanifce und ber ötonomische Garten, bas Museum, bas physiologische Infitut, bas Theatrum anatomicum,
bie Gemälbesammlung, bie Sammlung von
Aaschinen und Mobellen, ber physitalische
Apparat und bas chemische Laboratorium tonnen gleichfalls von Liebhabern, welche fich gehörigen Orts
melben, besucht werden.

[9]

Borlesungen.

Theologische Wissenschaften.

Die Einleitung in bas Studium ber Theologie trägt Gr. Prof. Chrenfeuchter Mittw. und Sonnab. um 8 Ubr öffentlich vor;

Die frit. u. bermeneut. Einleitung in bie fanon. u. apotroph. Bucher bes A. E. fr. Prof.

Bertbeau um 2 Ubr.

Eregetische Borlesungen über bas Alte Teftament: hr. Prof. Redepenning erklärt den Zesaias 5 St. wöch. um 10 Uhr; hr. Prof. v. Ewald den Pentateuch 5 St. wöch. um 10 Uhr; hr. Prof. Bertheau die Psalmen um 10 Uhr; hr. Prof. Buftenseld den hiob um 2 Uhr; hr. Lic. Dr. holhausen den Pentateuch um 10 Uhr. Die historischeftritische Einleitung in das Reue

Die hiftorischertitifche Einseitung in bas Reue Teftament trägt fr. Confift. R. Reiche, 5 St. wöch.

um 11 Uhr vor.

Eregetische Borlesungen über das Reue Teftament: Hr. Consist.-R. Abt Lüde erklärt die spnoptischen Evangelien 6 St. wöch. um 9 Uhr, Hr. Consist.-R. Reiche die Briese Pauli mit Ausnahme der Pastoralbriese und des Briess an die Hebräer, nebst einer Entwicklung des paulinischen Lehrbegriffs, 6 St. wöch. um 9 Uhr, die Apokalppse Wont. u. Dienst. um 2 Uhr öffentlich; Hr. Pros. Ewald die Schriften des Apostels Johannes 6 St. wöch. um 9 Uhr; Hr. Pros. Wieseler das Evangelium des Apostels Johannes 6 St. wöch. um 9 Uhr; Hr. Pros. Erenseuchter die Pastoralbriese, mit einleitender Darstellung der diblischen Pastoralbriese, mit einleitender Donnerst u. Freit. um 4 Uhr; Hr. Lic. Dr. Lünemann die Briese des Apostels Paulus an die Korinther 5 St. wöch. um 9 Uhr.

Die biblifche Theologie bes alten u. neuen Teft. trägt fr. Prof. Biefeler 5 St. woch. um 2 Uhr vor;

Die driftliche Symbolit fr. Prof. Dunder 5 St.

wöch. um 10 Uhr;

Die Einleitung in die Dogmatit, ober die Lehre von den Quellen und der Methode berfelben fr. Prof. Redepenning Mont. und Donnerst. um 3 Uhr öffentlich.

Die Dogmengefdicte handelt pr. Confift.-R. Gie-

feler 5 St. wöch. um 4 Uhr ab; Dr. Lic. D. Polghaufen um 5 Uhr;

Die Dogmengeschichte bes Mittelalters fr

Prof. Dunder, Connab. um 9 Uhr öffentlich.

Die Dogmatit tragt Gr. Confift. R. Abt Lude nach feinem ale Sanbidrift gebrudten Grundrif ber evangel. Dogmatit, Gott. 1845 6 St. woch. um 11 Uhr vor;

Die theologische Moral fr. Prof. Redepenning

5 St. woch. um 11 Uhr.

Borlesungen über Kirchengeschichte: Dr. Confift.-R. Gieseler trägt ben erften Theil ber Kirchengeschichte 6 St. wöch. um 8 Uhr vor, und öffentlich 5 St. wöch. um 5 Uhr ben britten Theil berselben; Dr. Prof. Dunder ben zweiten Theil ber Kirchengeschichte, 6 St. wöch. um 8 Uhr. Derselbe wird die Darftellung der neuernund neuesten Kirchengeschichte Dienst. Donnerst. u. Freit. um 4 Uhr fortsetzen. Dr. Lic. Dr. Polzbausen trägt der allgem. Kirchengeschichte zweiten Theil von Wikles bis auf unsere Zeit um 8 Uhr vor.

Die prattifche Theologie trägt fr. Prof. Rebe-

penning 5 St. woch. um 2 Uhr vor;

Der prattischen Theologie erften Theil, enthaltend die Lehre von der Kirchenverfassung, von der Riffion und die Katechetik, letiere in Berbindung mit prattischen Uebungen, fr. Prof. Ehrenfeuchter 5 St. wöch. um 3 Uhr.

Die Uebungen bes homiletischen Seminars werben fr. Prof. Redepenning und fr. Prof. Chrenfeuchter abmechselnd Sonnabend von 10-12 öffentlich leiten.

Diereligiofe Ratedetiftragt fr. Generalsuperint. Dr. phil. Rettig, nach feinem Grundriffe 4 St. woch. um 1 Uhr vor; die fatedetifden Uebungen leitet

berfelbe Mittw. und Sonnab. um 1 Uhr öffentlich.

Die exegetischen und dogmatischen Uebungen ber theologischen Societät unter der Aussicht bes frn. Consist.-A. Abt Lücke, so wie die exegetische Societät des frn. Pros. Bieseler, die theologische Societät des frn. Lic. Dr. Holghaufen (welcher schriftsliche und mündliche Uebungen über die Moraltheologie des Pentateuch veranstalten wird), die exegetische Societät des frn. Lic. Dr. Lünemann werden in gewohnter Beise ihren Fortgang haben.

or. Dr. theol. Matthai wird feine Borlefungen am

fcwarzen Bret anzeigen.

In bem Repetenten-Collegium wird fr. Repetent Diechhoff die Prophetie des Joel Mittw. u. Sonnabend um 1 Uhr; fr. Repetent Uhlhorn auserlesene Stude der Apostelgeschichte Dienst. und Freit. um 2 Uhr unentgeltlich erflären.

Rechtswiffenschaft.

Die Encyflopabie ber Rechtswiffenschaft trägt fr. Prof. Zacharia 4 St. wöch. um 2 Uhr vor; fr. Dr. Dbrock 4 St. wöch. um 10 Uhr;

Das Bölterrecht fr. Prof. Bacharia 4 St. moch.

um 3 Uhr;

Die beutiche Rechtsgeschichte Sr. Dr. Roeffler Mont. Donnerst. Kreit. v. Connab. um 11 Ubr:

Die Quellen bes beutichen Rechts berfelbe Mont.

um 10 Uhr, unentgeltlich; Allgemeines und deutsches Staatsrecht Hr. Hofr. Araut, 5 St. woch. um 11 Uhr;

Das Criminalrecht Dr. Prof. Zacharia 6 St. woch.

um 10 Ubr.

Ueber Die Jury lieft fr. Prof. herrmann Mittw. u. Sonnab. um 11 Uhr öffentlich.

Die Gefdicte bes romifden Rechtes tragt Dr.

Bofr. Ribbentrop um 10 Uhr vor;

Die Institutionen des römischen Rechtes fr. Hofr. Ribbentrop um 11 Uhr; fr. Dr. Obrock um 11 Uhr; Die Pandetten fr. Hofr. France um 9 und 11 Uhr; fr Dr. Rotbamel privatischne:

Das Erbrecht fr. Sofr. Ribbentrop um 3 Uhr; fr.

Dr. Schwanert 5 St. woch. um 2 Uhr.

Ein Civilpracticum halt fr. Prof. Bolff Mont. Dienst. und Donnerst. um 4 Uhr; fr. Dr. Schwanert Mout. Mittw. u. Freit. um 3 Uhr.

Das Rirchenrecht trägt fr. hofr. Kraut 5 St. woch. um 2 Uhr vor; hr. Prof. herrmann 4 St. woch. um 4

Uhr; fr. Dr. Rothamel um 2 Uhr;

Das beutiche Privatrecht nebft bem Lebnrecht Br. Prof. Thol 6 St. woch, um 8 u. 4 St. woch, um 9,Ubr;

Das hannoversche Landesrecht fr. Dr. Grefe nach f. "Leitfaben jum Studium bes hannov. Privatr. 2te Ausg." 5 St. woch. um 12 Uhr;

Den Criminalproces fr. Prof. herrmann 4 St.

wöch. um 11 Uhr;

Die Civilprocep. Theorie Gr. Prof. Briegleb 6 St. woch. um 11 Uhr; fr. Dr. Dbrod um 2 Uhr; fr.

Dr. Hartmann 6 St. woch. um 10 Uhr.

Ein Civilproce f. Practicum halt fr. Prof. Briegleb 4 St. woch. um 10 Uhr; ein Relatorium berfelbe 3 St. woch. um 2 Uhr: ein Proceppracticum mit Relatorium fr. Prof. Bolff 5 St. woch. um 10 Uhr.

General- und Special-Eraminatoria in beuticher und lateinischer Sprache balt fr. Dr. Rothamel

Zu Privatissimen erbietet sich Gr. Dr. Obrock. Die Bortes. über gerichtliche Medicin s. G. 104.

Seilfunde.

Die Borleff. über Botanit u. Chemie f. S. 107. Die allgemeine Anatomie trägt fr. Prof. Derbft

4 St. woch. um 2 11hr vor.

Anatomische Demonstrationen (1. Theil) gibt fr. Ob. Med. Rath Langenbed mit hinweisung auf seine anatomischen Aupsertafeln um 1 Uhr; Ofteologie und Syndes mologie trägt Derselbe nach seinem Compenbium Mont. Dienst. u. Mittw. um 9 Uhr vor. — Praktischen Unterricht im Zergliedern ertheilt fr. Ob. Med. R. Langenbed und fr. Prosector Pault.
Die Structur der feineren Rerven, mit be-

Die Structur ber feineren Rerven, mit befonderer Rudficht auf die Pacinischen Körper erläutert fr. Prof. herbst nach f. Buche: "Die Pacinischen Körper und ihre Bedeutung, Gött. 1848," Sonnab. um

11 Uhr öffentlich.

Die vergleichende Anatomie trägt fr. Dr.

Leudart 5 St. woch. um 11 Uhr por;

Die vergleichende Anatomie und Physiologie ber Berdauungewerfzeuge fr. Prof. Bergmann Sonnab. um 2 Ubr öffentlich;

Die pathologifche Anatomie in ihrer Anwenbung auf prattifche Debicin br. Prof. Frerichs 5 St. woch.

Die allgemeine und besondere Physiologie nebst Embryologie, durch Experimente und mitrostopische Demonstrationen erläutert, trägt Hr. Hoft. Berthold, nach s. "Lehrduch der Physiol. sit Studirende und Aerzie 3. Aust. Gött. 1848," um 10 Uhr vor; die allgem. I specielle Physiologie, mit Erläuterungen durch mikrostopische Beodachtungen und andere Bersuche Prof. Herbst, 6 St. wöch. um 10 Uhr; die allgem.

und fpecielle Phyfiologie nebft Embryologie or. Prof. Bergmann 6 St. wod. um 10 Uhr;

Die Anthropologie, Anatomie und Physiologie bes Gehirns fr. hofr. Bagner 3 St. woch. um 2 Uhr;

Die Physiologie und Pathologie bes Gebor-

organs Dr. Prof. Ruete öffentlich.

Physiologifde Uebungen leitet Dr. Dofr. Bert-

bold privatissime.

Die praktischen Uebungen im physiologischen 3nfitute wird fr. hofr. Bagner zugleich mit ben frn. Prof. Frerichs und Dr. Leudart zu leiten fortsahren.

Bootomif de Uebungen im physiologischen Institute leitet in Gemeinschaft mit Dr. hofr. Bagner Dr. Dr.

Leudart privatiffime.

Die physiologische und pathologische Che-

mie tragt Gr. Prof. Freriche 2 St. wod. vor:

Die Lehre von ber Auscultation und Percusion, verbunden mit praktischen Uebungen fr. Prof. Kraemer Mont. Dienst. und Mittw. um 4 Uhr. Eursus gur praktischen Ersernung und Uebung der Auscultation und Percussion fiellt Derselbe privatissime an. Die Theorie der Ausc. und Perc., mit praktischen llebungen trägt fr. Dr. Wiese Mont. Dienst. Mittw. und Freit. um 2 Uhr ober zu and. pass. Stunden vor und verdindet damit Eurse praktischer Uebungen an Gesunden und Kransen.

Allgemeine Pathologie und Therapie lehrt, nach seinem Lehrbuche, f. Hofr. Conradi um 3 Uhr; allgemeine Pathologie und allgemeine Therapie Hr. Hofr. Marr, 4 St. wöch. um 2 Uhr; Hr. Prof. Ruete um 3 Uhr.

Die Lehre von den Wirkungen und dem Gebrausche der Beilmittel (Pharmakobynamik oder Materia med.), so wie die Kunsk Arzneimittel zu verschreiben trägt fr. hofr. Marr 5 St. wöch. um 4 Uhr vor;

Seilmittellehre in Berbindung mit Receptirfunft und mit Uebungen im Dispensiren ber Argneien Gr. Prof. Ruete um 4 Uhr;

Ueber bie Beilquellen befonders von Deutschland und ber Schweiz lieft fr. Dr. Schucharbt 2 St. woch. um 4 Uhr ober zu andern paffenben Stunden.

Bu Privatifimis über Pharmacie erbietet fich fr.

Prof. Biggers, fr. Dr. Stromeper.

Auserlesene Kapitel ber speciellen Pathologie und Therapie tragt fr. hofr. Conradi nach feinem handbuche, Mittw. um 5 Uhr und in einer anderen bequemen Stunde öffentlich vor;

Der speciellen Rosologie und Therapie erften Theil, Dr. hofr. Juche, nach f. Lehrbuche. Gött. 1848, 5 St. woch. um 2 Uhr; berfelben britten Theil 4 St. woch. um 5 Uhr;

Die Krantheiten ber Geschlechts = und Sarnwertzeuge (mit Ausnahme ber venerischen) und beren Bebandlung fr. Prof. Kraemer 2 St. wöch. um 3 Uhr öff.

Die Lebre ber Gonorrhoe und beren Seilung handelt

Dr. Dr. Biefe Mittw. um 3 Uhr unentgeltlich ab.

Ueber Rinderfrantheiten lieft pr. Dr. Schuchardt

4 St. woch. um 8 Uhr Morg.

Die zweite Balfte ber Chirurgie tragt fr. Prof. Baum 5 St. woo. um 6 Ubr vor :

Die Lebre von ben dirurgifden Operationen

Derfelbe 4 St. woch. um 3 Uhr.

Die augenärztliche Praxis in dem akademischen ophthalmologischen Hospitale lehrt fr. Prof. Ruete um 2 Uhr;

Die Lehre von bem dirurgifden Berbande hanbelt fr. Dr. Pauli Abends um 7 Uhr ab, und gibt gu-

gleich eine Unleitung ju praftifchen Uebungen.

Die bei Zahn frantheiten vorkommenden Operationen sowie auch die Bersertigung und Einsetung einzelner Zähne und ganzer Gebiffe aus Email lehrt Derselbe privatissime.

Die Lehre ber Geburtshülfe trägt fr. hofr. von Siebold 4 St. wöch. um 8 Uhr vor, und gestattet seinen Juhörern zugleich die klinischen Stunden als Auscultanten zu besuchen und den im Gebärhause vorsommenden Geburten beizuwohnen; zu den geburtshülslichen Operationen in Berbindung mit Explorationsübungen an Schwangern gibt er um 3 Uhr und in anderen gelegenen Stunden Anseitung; die praktischen Uebungen setzler wie bisher in den klinischen Stunden fort. — prof. Disander lehrt die Entbindungskunde 4 St. Wöch. um 9 Uhr. — pr. Prof. Tresurt trägt die Geburtshülsichen Operationscursus stellt Derburtshülslichen Operationscursus stellt Derburtshülslichen Operationscursus stellt Der-

felbe täglich um 4 Uhr an. Auch ift er zu Privatiffimis in ber praftischen Geburtshülfe erbötig, und wird, so oft es angeht, seinen Zuhörern die Gelegenheit zur Beobachtung regelmäßiger wie sehlerhafter Geburten geben.

Die gerichtliche Debicin lehrt fr. bofr. von Gie-

bold 4 St. woch. um 4 Uhr;

Bur die dirurgifden flinifden Uebungen im dirurgifden Rrantenhaufe beftimmt fr. Prof. Baum

Die Stunde von 9 bis 10 Uhr.

Anleitung zur med icinischen Praxis in dem akademischen Hospitale und der damit verbundenen ambulatorischen Klinik gibt Gr. Hofr. Conradi täglich um 10 Uhr.

gur bie flinifchen Uebungen unter ber Aufficht bes orn. hofr. Ruchs ift bie Stunde von 11 bis 12 Uhr

taglich angefest.

Mitroftopische Aebungen wird fr. Prof. Kraemer privatiffime, die mitroftopischen und goochemischen Uebungen im Laboratorium des physiologischen Inftituts fr. Prof. Frerichs 3 St. wöch. zu leiten fortsahren.

Eraminatoria und Privatissima über verschiedene 3weige ber Mebicin ertheilt wie bisber Br. Dr. Biese. Bu Eraminatorien und Repetitorien erbietet fich Pr. Dr. Schu-

фarbt.

Die Anatomie und Physiologie ber größeren Hausthiere trägt fr. Direct. Dr. Lappe 10 St. wöch. um 11 und um 1 Uhr vor; die allgemeine Pathologie der Hausthierr Derfelbe 4 St. wöch. um 2 Uhr. Die praktischen Uebungen in dem der Aufsicht Desselben untergedenen Königt. Thierhospitale werden täglich um 10 Uhr gehalten.

Den Unterricht sowohl in der höheren und gewöhnlichen Reitkunft so wie in der Oressur junger Pferde ertheilt Gr. Universitäts-Stallmeifter havemann Mont. Dienst. Donnerst. und Freit. Morgens von 8 — 12 und

Racmittage von 2-4 Ubr.

Philosophische Wiffenschaften.

Die Encyflopadie und Methodologie ber Philosophie trägt hofr. Ritter 5 St. wöch. um 5 Uhr vor; Die Geschichte und Kritif der vorzüglichen Spfteme deutscher Philosophen seit Kant Derselbe 5

St. wöch. um 3 Uhr;

Die Logit und Theorie ber Ertenninis fr. Prof. Loge 4 St. wood. um 9 Uhr;

Religion sphilosophie Dr. Prof. Bobs Mont.

Dienst. Donnerst. und Freit. um 3 Ubr;

Pfpcologie und Geiftestrantheiten fr. Prof. Loge 4 St. woch. um 5 Uhr;

Die Philosophie der Sprace, pr. Prof. Benfep

f. G. 100.

In dem padagogischen Seminarium trägt fr. Prof. hermann die Methodologie des Gymnasialunterrichts vor und leitet die Uebungen der Mitglieder Mittw. Donnerst. und Freit. um 11 Uhr.

Die Lehre vom Boltsiculmefen tragt fr. Prof. Ehrenfeuchter Mont. Dieust. Donnerst. und Freit. um

8 Uhr vor.

Staatswiffenschaften und Gewerbswiffenschaft.

Die Encyflopabie ber Staatemiffenfchaften tragt Dr. Prof. Bolff um 3 Uhr vor;

Die Politit Dr. Prof. Baig 4 St. woch. um 9 Ubr; Rinangwiffenicaft Dr. Prof. Danffen 4 St. woch.

um 5 Uhr;

Bolkswirthschaftspolitik (praktische Rationalötonomie) Derselbe 4 St. wöch. um 3 Uhr; die Rationalötonomie Hr. Asselber Dr. Seelig Mont. Dienste Donnerst. und Freit. um 3 Uhr;

Rameraliftifche Uebungen wird Br. Prof. Sanffen nach noch gu treff. naberer Berabrebung öffentl. anftellen.

Die Encyflopabie ber gorftwiffenfcaft tragt

fr. hofr. Meper um 11 Uhr vor;

Ausgewähltel Theile ber Landwirthichaft, besonders Theorie bes Aderbaues und Raturgefchichte ber otonomischen Gemachse fr. Pros. Grisebach Dienet. und Donnerst. um 5 Uhr fo wie Mittw. um 11 Ubr;

Die Leconologie pr. Geb. pofr. hausmann, Dienet.

Mittw. Donnerst. und Freit. um 8 Uhr.

Mathematische Wiffenschaften.

Die reine Mathematif trägt fr. Prof. Ulrich um 3 Uhr vor; fr. Dr. Röhler nach Lorenz Grundriß der reinen Mathematif 5 St. wöch. um 3 Uhr; Die Differential - und Integralrechnung fr. Brof. Ulrich um 1 Ubr:

Die Babriceinlichteiterechnung fr. Prof.

Goldschmidt 5 St. woch. um 4 Uhr.

Ueber bestimmte Integrale und Bariationsrechnung lieft Gr. Prof. Stern 5 St. woch. um 2 Uhr. Die Analysis und die Ansangsgrunde der ana-

Die Analysts und die Anjangsgrunde der and spifschen Geometrie trägt Derfelbe 5 St. wöch. um

10 Uhr vor;

Die Methobe ber kleinften Quabrate, und bie Unwendung berfelben in ber Aftronomie, boberen Geobaffe u. Naturwiffensch. Dr. Geb. Dofr. Gaup'um 10 Uhr;

Die populare Aftronomie Dr. Prof. Goldschmidt

Mont. und Dienet. um 3 Ubr.

Die prattifche Aftronomie lehrt fr. Geb. hoft.

Gauf, privatiffime :

Die angewandte Mathematik ober bie Lehre von ber Bewegung und bem Gleichgewicht fester und flüffiger Körper mit Anwendung auf Maschinen fr. Prof. Ulrich um 4 Uhr;

Die reine und angewandte Mathematik lehrt

Br. Dr. Fode in ju verabrebenben St.

Die Lehre von ben Dampfmafdinen nach Dr. Pambour's Theorie trägt Dr. Prof. Lifting privatiffime vor. Die Civilbaufunft lehrt Dr. Dr. Röbler Montag Dienst. Donnerst. und Kreit. 11 Ubr.

Raturlehre.

Die Einleitung in bie mathematische und physische Geographie trägt fr. Prof. Sartorius v. Baltershausen Mont. Dienst. Donnerst. und Freit. um 11 Uhr vor;

Allgemeine Naturgeschichte pr. Prof. Grisebach

Mont. Dienst. Donnerst. und Freit. um 4 Uhr;

Die Zoologie (und Petrefactentunde) mit besonderer Rudficht auf die Bedürfniffe der Mediciner und bes Forfimannes fr. Dr. Leudart 4 St. woch. um 3 Uhr;

Die Gefdichte ber wirbellofen Thiere Dr.

Sofr. Berthold um 2 Uhr.

Die Organographie und Phyfiologie ber Gewächse tragt or. Prof. Bartling Mont. Dienst. und Donnerst. um 3 Uhr vor und erlautert bieselben burch mitrostopische Demonstrationen Freit. um 11 Uhr; bie Raturgeschichte ber Arpptogamen an benselben Tagen um 1 Uhr. Die in ben Gewächshäusern bes botanischen Gartens blübenben Pflanzen wird Derselbe öffentlich bemonstriren Mittw. um 11 Uhr; botanische Erzursionen in ber bisher üblichen Beise machen.

Die Anatomie und Physiologie der Gewächse, in Berbindung mit mitrostopischen Demonstrationen im physiologischen Institut trägt fr. Prof. Grisebach Mont. Mittw. und Freit. um 5 und Sonnabend um 11 Uhr vor;

Die medicinische Botanit Dr. Dr. Langius-Beninga Mont. Dienst. und Donnerst. um 8 upr; die Raturgeschichte der kryptogamischen Pflanzen, erläutert durch mikrostopische Beobachtungen und botan. Ercursionen, Derselbe Mont. Dienst. Donnerst und Freit. um 1 Uhr ober zu einer andern passenden Stunde. Eine Bergleichung des Baues der kryptogamischen Pflanzen mit dem der Phanerogamen stellt Derselbe in einer passenden Stunde einmal wöch. unentgeltlich an. Zu Privatissimen über theoretische u. angewandte Botanik erbietet sich Derselbe.

Die Mineralogie lehrt Gr. Geb. hofr. hausmann, nach ber 2. Ausgabe feines handbuches, um 10 Uhr.

Prattische Uebungen in Bezug auf Geologie, Aryftallographie und : Topographie ftellt Dr. Prof. Sartorius von Waltershausen Mont. und Donnerst. von. 1—3 Ubr an.

Die physische und physiologische Optik trägt

Hr. Prof. Lifting 4 St. woch. um 11 Uhr vor;

Die Anfangegrunde der Topologie Derfelbe Mittw. um 1 Uhr öffentlich;

Der Experimental-Physit 2ten Theil Sr. Prof.

Beber Mont. Dienst. und Mittw. von 2-4 Uhr.

Praftisch-physitalische Hebungen ftellt Derfelbe im physitalischen Cabinet privatissime aber unentgeltlich Donnerst. von 1—3 Uhr an.

Die Chemie trägt fr. hofr. Böhler 6 St. wöch. um 9 Uhr vor. Derselbe leitet die praktischen demischen Uebungen und Arbeiten in dem akademischen Laboratorium.

Die analytische Chemie und Stöchiometrie trägt fr. Dr. Staebeler Donnerst. Freit. und Sonnab. um 2 Ubr vor.

Den Gebrauch bes Löthrohre in Berbindung mit

praktischen Uebungen Derselbe um 11 Ubr ober in einer

andern paffenben Stunbe.

Bu Privatiffimen über theoretifche Chemie, Stochiometrie und andere 3meige ber Chemie erbietet fich br. Prof. Biggere; ju Privatiffimen über theoretifche Chemie Dr. Dr. Stromever.

Siftorifde Biffenichaften.

Die Diplomatit und Palaographie verbunden mit praftischen Uebungen lebrt Gr. Drof. Muller Dienst.

und Freit. um 1 Ubr;

Die Lopographie Griechenlanbs, Staliens und ber griech. und rom. Colonien, mit Berudfichtigung ber Baubentmaler, Br. Brof. Biefeler 2 St. wöch. um 3 Ubr:

Die Erbtunde von Amerita mit einer einleitenben Darftellung ber Entbedungegeschichte biefes Erbtheile Dr. Prof. Bappaus Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 5 Uhr;

Die Gefdicte ber politischen und geiftigen Cultur bes claffischen Alterthums br. Brof. Bermann 6 St. wod. um 9 Ubr;

Die Gefdicte ber brei legten Jahrhunderte fr. Prof. Savemann Montag Dienst. Donnerst. und Rreit. um 3 Uhr;

Die beutiche Geschichte fr. Prof. Bais 5 St.

wöch. um 4 Ubr:

Die Gefchichte ber fpanifchen Rationalitat und Berfaffung fr. Prof. Savemann Dienet. und Freit. um 11 Uhr öffentlich.

Die vorzüglichften Punkte aus dem Leben Beinrichs bes lowen nach Anleitung von Belmold u. Arnold Gr. Dr. Thospann 5 St. woch. in einer belie-

bigen Stunde;

Die Geschichte Staliens seit bem Krieben von Conftang Dr. Dr. Buftenfeld Mittw. und Sonnab. um 10 Uhr und die Geschichte der Republik Benedig 2 St. woch, ju einer ben Buborern gelegenen Beit, beibe unentgeltlich.

Die Rirdengeschichte f. S. 99.

Litterärgeschichte.

Die Borlefungen über bie Gefdichte einzelner

Biffenschaften und Runfte find bei jebem einzelnen Rache ermabnt.

Die tomifche Poefie ber Griechen trägt Gr.

Prof. Schneidemin vor, f. G. 111.

Gefcichte ber deutschen Rationallitteratur trägt fr. Prof. Müller 5 St. wöch. um 3 Uhr vor; fr. Affessor Dr. Tittmann 4 St. wöch. um 2 Uhr;

Die Boltepoefie ber Deutschen fr. Affeffor Dr.

Tittmann Mittw. um 9 Uhr unentgeltlich;

Die Geschichte ber französischen Litteratur fr. Prof. Cesar 4 St. wöch. in bequem. St.; fr. Affeffor Dr. Müller 4 St. wöch. um 3 Uhr.

Mit einer Uebersicht der Geschichte der englischen Litteratur in den letzten funfzig Jahren wird fr. Lector Dr. Melford s. Erklärung von Thomas Moore 2c. eröffnen.

Die italianische Litteraturgeschichte lieft fr. Dr. Ebert Dienet. Mittw. und Kreit. um 4 Uhr;

Eine furge Gefchichte ber italianifchen Eragobie Dr. Lector Dr. Melforb, f. S. 112.

Shone Runfte.

Aefthetit ober Philosophie bes Schonen u. ber Runft tragt or. Prof. Boby Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 5 Uhr vor;

Die Borlefungen über bie Bautunft f. G. 106.

Die Borlesungen über die Malerkunft u. f. w. wird Dr. Prof. Defterley im Sommerhalbensahre fortsetzen. Unterricht im Zeichnen sowie auch im Malen ertheist

pr. Grape.

Die Harmonielehre, Theorie und Aefihetit ber Musit lehrt fr. Musikbirektor Behner in passenben Stunden. Außerdem erbietet er sich jum Unterricht im böberen Pianosortespiel, sowie auch im Gesange und Orgelspiel und ladet die hrn. Sänger zu den Uedungen der Singakademie Montag von 6—8 Uhr Abends ein.

Alterthumskunde.

Die Theorie ber Runft bei ben Griechen und Römern trägt fr. Affessor Dr. Tittmann, Mittw. um 2 11fr unentgeltlich vor;

Die romifden Antiquitaten br. Prof. Boed 5 St. wöch. um 4 Uhr;

Die römischen Privatalterthumer fr. Prof. Biefeler 3 St. woch. um 3 Uhr.

3m archaologifchen Infittut tragt fr. Prof. Bermann bie Gefchichte ber alten Malerei Sonnab. um 10 Uhr por; Gr. Prof. Biefeler wird die Mitglieder in ber Ertlarung antifer Runftwerte 2 St. wod. üben offentlich.

Drientalische und alte Sprachen.

Die Borlefungen über bas Alte und Reue Teftament f. bei ben Theolog. Biffenschaften.

Die Philosophie ber Sprache lehrt br. Prof.

Benfen 4 St. möch. um 2 11br.

Die bebräische Grammatit lebrt fr. Lic. Dr.

Holzbausen um 3 Ubr:

Die Grammatit ber dalbäifden Sprache nebft Erklärung ber calbaifden Rapitel bes Proph. Daniel Gr. Prof. Bertheau Donneret. und Freit. um 1 Uhr öffentlich;

Die Anfangegrunde ber arabifden Sprache Dr. Prof.

Buftenfeld in paffenben Stunden, öffentlich.

Arabifche und perfifche Schriftfteller erflärt br. Prof. von Emald 3 St. wöch. um 2 Uhr öffentlich.

Die armenische Sprache lebrt Derfelbe.

Die Grammatit bes Sanftrit lehrt fr. Prof. Benfep Mont. Dienst. und Mittw. um 1 Uhr öffentlich. Stellen aus Böthlingte Sanftrit-Chreftomathie und Gama-Beda erklärt Derfelbe Donnerst, und Freit. um 1 Uhr.

Die vergleichende Grammatit ber griechifden und lateinischen Sprache trägt Br. Dr. Lange 5 St. woch. um 8 Uhr vor;

Die Metrif Dr. Prof. von Leutsch 5 St. woch. um

3 Uhr.

In bem philolog. Seminarium läßt Gr. Prof. hermann Platos Rriton Mont. und Dienst. um 11 Ubr; Dr. Prof. Schneibemin Sorazens Briefe Donnerst. und Freit. um 11 Uhr öffentlich erklären; Gr. Prof. v. Leutsch leitet die Disputirubungen öffentlich Mittm. um 11 Uhr.

Borlefungen über die griechische Sprace und über griedifde Schriftfteller: Br. Geb. Juft. R. Mitfder-lich erffart bie griechifchen butolifchen Dichter in paffenben Stunden; Dr. Prof. Bermann bie Reden bes Demosihenes gegen Androtion und Aristokrates 5 St. woch, um 10 Uhr: Hr. Prof. Schneibewin Sophokles' König Dedipus 3 St. wöch. um 8 Uhr; Aristophanes' Wolken, nach vorausgeschicktem Borkrag über die komische Poesie ber Griechen, Derkelbe 5 St. wöch. um 2 Uhr; Hr. Prof. von Leutschspindaros' Gedichte 5 St. wöch. um 10 Uhr; Hr. Dr. Lion Plutarchs Lebensbeschreibungen um 11 Uhr. — Jum Privatunterricht im Griechischen erbietet sich Fr. Dr. Lion.

Borlesungen über die lateinische Sprache u. über lateinische Schriftfteller: Hr. Prof. von Leutsch erklät Catulus und Properzens Gedichte 3 St. wöch. um 4 Uhr ober in einer andern passenden Stunde; Hr. Dr. Lion Cicero's Briese um 1 Uhr. — Zum Privatunterricht im Lateinischen erbietet sich hr. Or. Lion.

Die Uebungen ber philologifchen Gefellichaften bes frn. Prof. Schneibewin und bes frn. Prof.

Biefeler werben privatiffime fortgefest werben.

Deutsche Sprache und Litteratur.

Die Uebungen ber beutschen Gefellschaft wirb pr. Prof. Muller wie bieber leiten.

Reuere Sprachen und Litteratur.

Die frangösische Sprace, in hinfict auf Sprechen sowohl als Schreiben, lehrt fr. Prof. Cesar, theils für Geübtere 5 St. wöch. um 5 Uhr, theils für weniger Geübte um 6 Uhr Abends. Privatissima, und unter andern über ben biplomatischen Stil werden gleichfalls von ihm gegeben werden. Jum Unterricht im Französischen erbieten sich auch fr. Lector Dr. Meisord, fr. Affesior Dr. Müller, fr. Dr. Lion sen.

Die Grammatik ber englischen Sprace in Berbindung mit praktischen Uebungen lehrt Hr. Lector Dr. Melford nach seiner "vereinsachten englischen Sprachlehre (1841)," nach seinem "English Reader. (3. Aust. 1844)," und seinem "Goldsmith's dram. Works (1846)," 6 St. wöch. um 5 Uhr; die Grammatik der englischen Sprache in Berbindung mit praktischen Uedungen Dr. Afsessor. Müller 4 St. wöch. um 6 Uhr Ab.

Die Spnonyme ber englischen Sprache wird for. Lector Dr. Melford nach Anleitung feines "spnonymi-

schen Handwörterbuchs ber englischen Sprache. (1841)," erläutern und damit praktische Nebungen verbinden, 3 St. wöch. um 8 Ubr Morg.

Rach einer Ueberlicht ber Geschichte bet englischen Litteratur in ben letten funfzig Jahren erklätt or. Lector Dr. Melford Th. Moore's Lyric. Beauties, Byron's Mazeppa und Sardanapalus (nach s. Ausgg. 1845. 1848.) 3 St. wöch. um 1 Uhr.

Rad einer turgen Gefdicte ber italianifden Tragobie erläutert Derfelbe Alfiert's Saul Mitte.

um 2 libr öffentlich.

Schreib- und Sprechabungen in ben neuern Sprachen ftellt pr. Lector Dr. Melford 3 St. woch. um 6 11br an.

Bum Privatunterricht im Englischen erbieten fich Dr. Lector Dr. Melford, for. Affeffor Dr. Müller, fr. Dr. Lion sen.

Die italianische und spanische Sprache lehren

Diefelben.

Die Fect tun ft lebrt ber Univerfitätefechimeifter or. Caftropp; die Tangtunft ber Univerfitätetanzmeifter, Dr. Bolgte.

Bei bem Logiscommissär, Pebell Such, können biejenigen, welche Wohnungen suchen, sowohl über bie Preise als andere Umftände Nachricht erhalten, und auch durch ihn im voraus Bestellungen machen.

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

October 18.

M 10.

1849.

Ronigliche Gefellichaft ber Wiffenschaften.

Der königlichen Societät der Wiffenschaften murde am 10ten October durch herrn hofrath Wagner eine Abhandlung mit "Beiträgen zur Lehre von der Befruchtung" von herrn Dr. Rud. Leudart vorgelegt. Sie enthält die Resultate von Bersuchen und Beobachtungen, die der Berf., auf den Rath und unter Beihülfe des herrn hofrath Wagner, in dem vergangenen Frühjahre auf hief. physiologischen Institute angestellt hat und hier im

Muszuge mittheilt.

"Wie bekannt, find die Versuche von Spallangani über die kunstliche Befruchtung der Gier gar manchsach seither von den Physiologen wiederholt worden, bald mit besonderer Rucksicht auf die bei der Befruchtung concurrirenden Umstände, um das Wesen dieses wunderbaren Vorganges zu erforschen, bald auch ausschließlich zu embryologischen Zwesden, um nach geschehener Befruchtung namentlich die ersten Anfänge der Entwicklung in geeigneter Weise untersuchen zu können. In neuerer Zeit ist durch die Prävalenz der morphogenetischen Richtung in der Physiologie vornehmlich diese letztere praktische Anwendung der kunstlichen Befruchtung in den Bordergrund getreten. Man hat es saft ganzlich verabsäumt, auf demselben Wege, durch Gülfe des Experimentes, die Frage nach dem Wie der Befruchtung zur Lösung zu bringen. Daher ift es benn auch gekommen, daß troß des gegenwärtig so ganz veränderten Aussehens unserer Wiffenschaft noch heute die Untersuchungen von Spallanzan i die fast einzige experimentale Grundlage unserer Anssichten von der Befruchtung bilden, daß selbst die Angaben von Prevost und Dumas, die mit vieslem Scharffinn und Slück die Bersuche von Spalslanzan aufnahmen und ergänzten (doch auch leisber zu der Ausstellung einer schon längst als irrethümlich erkannten Sphothese sich verleiten ließen), mit viel zu großem Mißtrauen angesehen worden sind.

Gine Revision des vorliegenden Materials durch Sulfe neuer, theils auch icon früher angestellter Bersuche ichien unter folden Umftanden ein drin-

gendes Bedürfniß.

Die Berfuche des Berf. murben an dem Frofche angestellt, an einem Geschöpfe, bas icon auf fo manche wichtige Frage bem Physiologen eine befriedigende Untwort gegeben und beffen Borguge bei gegenwärtiger Untersuchung auch die altern Erperimentatoren bereits gefannt ober in genügen= ber Beise gewürdigt hatten. — Die Gier mur= den beständig frifc aus dem Fruchthalter genom= men. Lagen biefelben bor bem Berfuche eine Beit= lang im Baffer, fo daß das Gimeis aufquoll, fo ließen fie fich nicht mehr befruchten, offenbar, weil die durch das Baffer beigeführte Beran= berung bes Gimeifes die normale Ginwirkung des Sperma binderte. Auch unvollkommen ent= widelte Gier aus bem Ovarium maren entwide= lungsunfabig. Um das Sperma in genugender Menge ju gewinnen, bediente fich ber Berf. des gangen Bobens. Er entfernte benfelben aus ber Leibesbohle und gerrieb ibn mit den Fingern ober

einem Stöpfel in einer größern ober geringern Quantitat Regenwaffers. Was babei von ben Sauten bes Sobens übrig blieb, eine flottirende membranofe Maffe, wurde forgfältig ausgelefen. Gewöhnlich nahm ber Berf. ju einer Berfuchereihe ein einziges Sobenpaar, das er in angegebener Beife mit etwa & Ungen Baffer behandelte, und aus einem einzigen Thiere; boch leidet die befruchtende Rabia= feit ber Rluffiafeit in feinerlei Urt, wenn man bas Sperma verschiedener Individuen unter einanber mischt. Die Bluffigfeit, die in angeführter Beife gewonnen wird, befitt eine mildichte Barbe und enthält, wie die mifroffopifche Untersuchung zeigt, eine Ungahl beweglicher Spermatogoen. Die Boben der unausgewachsenen Individuen, in benen es noch nicht jur Production von Spermatozoen ge- tommen, find jur Befruchtung untanglich - eine Beobachtung, die in Berbindung mit der obigen, an ben unvollständig entwidelten Giern, ben Schluß rechtfertigt, bag bie Doglidteit ber Befruch= tung an bie völlige Entwidlung ber Benaunascontenta, ber mannlichen, wie ber meiblichen, gebunden fei.

Gine andere ausgemachte Thatsache ift es, daß die Befruchtung der Eier in Volge der Einwirkung des Sperma ftattfindet. Doch ift außer dem Sperma vielleicht nicht auch eine andere Substanz im Stande, die Entwicklung der Eier einzuleiten? Bom theoretischen Standpunkte ift solches allerdings unwahrscheinlich; für unmöglich darf man es aber um so weniger erklären, als ja auch wohl andere verschiedene Rüssigkeiten des thierischen Leibes in ihrem Einfluß auf bestimmte Korper übereinstimmen. Nur das Experiment kann

bier entscheiden.

Bu verschiedenen Malen, unter mannichfach va=

rürten Umfländen, hat der Verf. zur Entscheidung dieser Frage die Gier des Frosches mit Blut, Galle, Darmschleim u. s. w. behandelt, doch immer ohne Erfolg. Bisweilen allerdings findet sich nach einisgen Stunden die Dotteroberstäche der einzelnen Gier zerriffen und unregelmäßig getheilt, wie in Volge einer unvollkommenen Furchung. Daß aber diese Veränderungen nicht wohl auf eine specifissche Einwirkung der beigemischten Stoffe zurückzussühren seien, das wird daraus klar, daß sie in gleicher Weise auch in völlig unberührten Giern, die bloß in Wasser ausbewahrt werden, mitunter

Ì

mabrgunehmen find.

Bas der Berf. bier berührt bat, ift ein Pha= nomen bon großem Intereffe, beffen Renntniß wir übrigens fcon früher, burch die forgfamen Unterfuchungen von Bifchoff, gewonnen haben. fcoff betrachtet diefe Beranderungen allerdings als die erften Unfange ber weitern Entwidlung, Die unabhangig von ber Ginwirfung bes Sperma gu Stande famen, aber erft burch biefe befähigt murben, in bestimmter Richtung und Intensität fortschreitend, gur endlichen Production eines Embrho gu führen. Er flust fich dabei namentlich auf die Beobachtung, daß bei ben Säugethieren auch ohne vorhergegan= gene Begattung bas aus bem Ovarium ausgetretene Ei in dem untern Ende der Fallopischen Röhre die ersten Stadien der Dottertheilung durchläuft. Nach der Analogie mit diesem Borgange find nun auch mahrscheinlich die Beranderungen im unbe= fruchteten Froschei, die der Berf. beobachtete, tros ihrer Unregelmäßigfeit, wirkliche Burdungen. ber Berf. in ben einzeln babei entstandenen Dotter= partikeln vergeblich nach ben bekannten Rernen der Burdungefugeln fuchte, tann um fo weniger ba= gegen fprechen, ale ber Nachweis biefer Gebilbe in ben erften gurdungefugeln bes Frofcheies immer

febr fcwierig ift.

Gin Berfuch, burch fpatere Befruchtung folche Gier gur völligen Entwicklung gu bringen, ift bem Berf. beständig miglungen. Nach den fruberen Er= fahrungen mar folches aber auch fcon beshalb vorauszuseben, weil ingwischen die fcon oben er= wahnte Beranderung des Gimeifes eingetreten mar, burch welche eine Befruchtung unmöglich gemacht wird.

Mag man nun aber auch von jenen Berande= rungen halten, mas man will, teineswegs wird bas Gefet baburch beeinträchtigt, bag nur burch ben Ginfluß bes Sperma auf die Gier eine Befruchtung möglich fei.

Schon feit lange ift biefes Wefet von ber Bif= fenschaft jum Gigenthum gemacht worden. Rur barüber bat man geftritten, ob bei ber Befruchtung ein unmittelbarer Contact von Sperma und Giern nothwendig fei, oder nicht. Die neuere Phyfiolos gie bat fich allerdings wohl allgemein für die Roth= wendigkeit einer folchen birecten Berührung ent= fcbieben, boch noch bor menigen Decennien fpielte Die Behre von ber fog, aura seminalis in ber Befcichte unferer Wiffenschaft eine Rolle. Die bon bem Berf. angestellten Berfuche zeigen, mit welchem Rechte man gegenwärtig biefe ganze Lehre verbannt bat. Diemals fab er eine Befruchtung eintreten, wenn er die Gier auf eine Lage befruchteten Bließ= papieres auch nur wenige Linien über ber Ober= flace eines mit Samen flark geschwängerten Was-fere brachte und durch fleißiges Betupfen und Aufbemabren in einer feuchten Luft unter ber Glasglode por dem Auftrodnen ichuste.

Das Sperma, welches alfo gum 3med ber Befruchtung mit ben Giern in unmittels bare Berührung tommen muß, beftebet nun

aber bei ben höhern Thieren und auch bei bem Frosch, wie wir wiffen, aus einer gaben eiweißarstigen Bluffigkeit, dem liquor seminis, die durch eine Ungahl beweglicher Elemente, der fg. Spetmatozoen ober Samenfaben, belebt wird. Geitbem diese lettern entdedt find, bat man gewöhnlich in ihnen den Grund für die befruchtende Ginwirkung bes Samens auf die Gier gefucht, wenn auch die Rolle, Die man ihnen dabei guertheilte, nach ben fpeciellen Anfichten ber Phyfiologen vom Befen ber Befruchtung, bald diefe, bald eine andere fein follte. Doch hat es baneben nicht an entgegengesetten Behauptungen gefehlt, auch nicht in neuerer Beit. Noch beute lefen wir in manchen febr geachteten Lehrbuchern ber Phyfiologie, daß die Samenfluffigfeit 'es fei, ber die befruchtende Rraft des Operma inharire, und daß die Samenfaden nur bagu beftimmt feien, burch ihre Bewegungen ben Contact biefer Bluffigfeit mit bem Gi zu vermitteln ober aar die fonft leicht eintretende Berfetung berfelben au verbüten.

Auf den ersten Blid hat solche Annahme gewiß viel Bestechendes, namentlich zu einer Zeit, in der man so gern eine jede Lebenserscheinung auf eine chemische Umsetzung zurücksührt, und dadurch auch wirklich eine genügende Einsicht in viele früher so wundersame und dunkte Processe erlangt hat. Wie wir nach dem gegenwärtigen Stande unser Wissenschaft berechtigt sind, die Reihe der plasischen Borgänge im Ei, die von der Einwirkung des Sperma abhängen, als den bloßen äußeren Aussbruck einer fortlaufenden Veränderung in der chemischen Sonstitution des Dotters anzusehen, liegt wohl kaum eine andere Ansicht näher, als diesjenige, welche in den stüssigen Bestandtheilen des Samens die Duelle dieser Beränderungen sucht.

Trobbem tommt man im Augenblid immer mehr von folder Meinung gurud. Manner, beren Unfichten wir als vollkommenften Ausbrud bes geit= weiligen Gefammtbewußtseins unfrer Biffenfchaft gu betrachten gewohnt find, ertlaren öffentlich ibren Uebertritt zu ber entgegenftebenden Annahme. Das Diefer nun vornehmlich Salt und Stube gibt, theils die gang allgemeine Berbreitung ber Spermatogoen, theils auch eine beffere Renntnig von ber hiftologischen Dignitat biefer Gebilde, Die in ihnen uns die morphologischen Aequivalente der Gier bei ben mannlichen Thieren gezeigt bat.

Immer aber ift foldes noch nicht genugend, jene Annahme aus einer plaufiblen Sphothefe jum Musbrud einer wirklichen Thatfache ju machen. Dagu bedarf es erft bes directen Rachweises. Bollen wir durch bas Erperiment biefen liefern, fo tommt es barauf an, die forperlichen Glemente bes Ga= mens von der Bluffigfeit ju trennen und ifolirt

mit beiben Berfuche anzustellen.

Schon Spallangani bat Samen filtrirt. Roch vollftandiger und genauer aber Prevoft und Dumas. Alle tamen bierbei zu dem Resultate, daß die Entfernung der Spermatogoen nur auf Roften ber Befruchtungsfähigfeit bes Sperma ge= fcheben konne. Das Filtrat eines Sperma obne alle Samenfaden war nicht mehr im Stande auf die

Gier einzumirten.

Mit den Ergebniffen folder Berfuche ftebet nun aber eine Unficht, welche bie Babigfeit ber Befruch= tung in ber Samenfluffigkeit fucht, in grellftem Die Ungefichts biefer fprechenden Thatberiprud. fache batte fich biefelbe auch unmöglich langer er= balten und weitere Geltung verschaffen tonnen, wenn es unmöglich gewesen ware, gegen die Natur des Filtrates als Samenflussigteit Begenten zu begen. So aber war bei dem Mangel aller chemischen Untersuchung der Beweis von der Identität der beiden Flüssigkeiten nicht geführt worden. Und solches muß geschehen, bevor man den betreffenden Bersuchen eine überzeugende Kraft einräumen darf.

Schon fruber bat ber Berf., in Gemeinschaft mit Berrn Bofr. Dagner, jum 3med einer chemifchen Untersuchung (Die auf ihre Bitte von Prof. Bre-riche auf hief. physiologischen Inftitute ausgeführt und an einem andern Orte, in Todd's Cyclop. Art. Semen, publicirt ift) Samen filtrirt, namentlich beim Rarpfen. Bas bier als Rudftand blieb, mar eine Maffe von blogen Spermatozoen, die nach ihren Reactionen, gleich ben Epithelialgebilden bes thierifchen Rorpers, aus Proteinbioryd beftanben und eine nicht unbeträchtliche Menge Bett ent-Die Samenfluffigfeit mar mit dem Baffer burchfiltrirt und batte biefes gu einer bunnen Schleimlösung gemacht (obne Spermatozoen), ren chemische Busammenfehung gleichfalls bestimmt Daß das Wiltrat aber wirkliche Samenfluffigfeit enthalten, tann man wohl nicht bezweifeln, theile weil das Parendym der Soben, das jum 3med ber Samengewinnung gerfchnitten und gerqueticht mar, bier um fo meniger eine fo große Menge organischer Substanz und Salze hatte liefern tonnen, ale es bei ben Knochenfischen überhaupt nur gering ift und noch bor bem Biltriren die flodigen Daffen beffelben forgfältig entfernt mas ren, theils auch, weil ber Rudftand feine Gubftangen enthielt, die man als Bestandtheile der Gamenfluffigfeit batte anfeben tonnen.

Leider hatte ber Berf. damals verfäumt, mit Rudftand und Viltrat Befruchtungsversuche anguftellen. Um diese nachzuholen wurde jeht die Samenmaffe breier Brofche, die auf gewöhnliche Weise behandelt waren, durch eine mehrfache Lage von Papier filtrirt. Das Viltrat, welches gleichfalls von Prof. Frerichs chemisch untersucht wurde, war von neutraler Reaction und enthielt au organischen Stoffen eine mäßige Menge Eiweiß (vielleicht aus der Hodensubstanz) und eine andere durch Gerbfäure fällbare Materie, an Salzen Chlornatrinm nebst einer nicht unbeträchtlichen Menge von Erdphosphaten. Spermatozoen fehlten darin ganzlich.

ARTER SANDEL LEARNING TO THE PROPERTY OF THE MARKS WITH THE OLD BEAUTH CHARLES THE MET GOING TO

Auch hier war offenbar, wie bei bem Bischamen, bie Samenfluffigkeit ausgewaschen. Sie war in bem Kiltrat enthalten. Aber tropbem mißlangen alle bamit angestellten Befruchtungsversuche, wäherend ber Ruckstand noch nach 8—10 Stunden seine befruchtende Kraft zu äußern im Stande war.

Denfelben Erfolg hatte der Berf., wenn er die nicht ifiltrirte Samenfluffigkeit, flatt fie direct mit den Giern in Berührung zu bringen, durch mehr= fache Lagen von Viltrirpapier davon trennte.

Nach folden Berfuchen durfen wir nicht langer baran benten, die befruchtende Ginwirtung des Sperma von dem Ginfluß der Samenflufigkeit auf bie Gier abhängig zu machen. Es find bie Spermatozoen, welche die Befruchtungs=

fabigfeit befigen.

Saben wir folches erft erkannt, dann werden uns die quantitativen Berhältniffe des zu der Befruchetung nöthigen Sperma nicht mehr überraschen konen zwir seinen swir werden es ganz natürlich finden, wenn wir sehen, daß ein Minimum von Samen noch im Stande ist, eine verhältnißmäßig sehr beträchtliche Menge von Giern zur Weiterentwickelung zu bringen, eben weil wir wiffen, daß dieses Minimum immer noch eine große Menge von Spermatozoen enthält.

Die groß übrigens die zu ber Befruchtung ei=

nes einzigen Gies nothwendige Anzahl von Spersmatozoen sei, können wir mit Sicherheit bisjett noch nicht bestimmen. Es ist allerdings wahr, wir sehen beständig, daß die Zahl der bei der natürlischen und künstlichen Befruchtung verwendeten Spersmatozoen sehr viele Male größer ist, als die Zahl der befruchteten Gier, doch diese kann die Frage nicht entscheiden, weil wir weder wissen, wie viele Spersmatozoen ohne zu befruchten dabei zu Grunde geshen, noch auch ob die größere Zahl der mit einem einzigen Gi etwa in Berührung kommenden Spersmatozoen zu der Befruchtung desselben nothwendig ist.

Es ift fdwierig, bei der Rleinbeit der Camenfaben, die eine Molation berfelben und eine Uebertragung der einzelnen auf die Gier faft unmöglich macht, bier zu einem fichern Refultat zu tom-Prevoft und Dumas, die biefem mich= tigen Berhaltniffe eine besondere Aufmertsamteit auwendeten, fanden, daß durch eine Angabl von 225 Spermatogoen noch 61 Gier befruchtet murben, bag alfo burchichnittlich 3-4 Spermatowen für ein einziges Gi hinreichten. Daß aber in Birtlichteit einzelne Gier noch burch eine geringere Anzahl von Samenfaben, vielleicht burch ein einziges, befruchtet feien, ift eine Bermuthung, die gewiß ihre Recht= fertigung bat. Der Berf. bat fich vergeblich bemübet, für diefe Bermuthung den directen Rachweis gu liefern. Huch ihm ift es allerdings gelungen , mit einer Angabl von 8, 6 ober 4 Spermatogoen, Die er (aus febr verbunntem Sperma) auf dem Dbjecttrager ifolirt hatte, einzelne Gier zu befruchten, boch in febr vielen Fallen find ibm auch ichon biefe Berfuche verunalnatt. Bei einer noch geringern Angabl von Samenfaden ift die Garantie ber wirflichen Ueberführung berfelben auf die Gier gu wenig ficher, als bag man auf die in einigen wes nigen Berfuchen erhaltenen negativen Resultate ein

größeres Gewicht legen fonnte.

Sie konnen benn auch beshalb die Bermuthung keineswegs widerlegen, daß fcon ein einziges Spersmatozoon zur Befruchtung eines Gies genüge. 3ce benfalls aber find dazu fcon fehr mes

nige Spermatojoen hinreichend.

Unter solchen Umständen kann denn auch von einer eigentlichen Abnahme der befruchtenden Kraft des Samens durch den Zusat einer sehr großen Quantität von Waffer, die Spallanzani u. A. bemerkt haben wollten, nicht die Rede sein. Allerbings ist es Thatsache, daß dieselbe Quantität Sperma eine um so geringere Menge von Eiern befruchtet, je mehr sie verdünnt ist, doch dieses rührt offender nur daher, daß dann die Spermatozoen weniger Gelegenheit sinden, mit den Eiern in Berührung zu kommen. Andrerseits aber ist eine geringe Menge von Wasser, die man dem Sperma zusetzt, nur sörderlich, indem durch sie dann die Spermatozoen zu ausgebreitetern Bewegungen Gelegenheit bekommen und so dann leichter den einzelnen Eiern zugeführt werden.

Schon oben ist es angemerkt worden, daß die Empfänglichkeit der Eier für die Einwirkung des Samens nach einiger Zeit aufhört. Damals indessen handelte es sich nur um die aus dem Eileister entsernten und im Wasser aufgequollenen Eier. Anders aber verhält es sich, wenn die Sier im Gisleitete bleiben. Dann sind dieselben noch 6 Stunsden nach dem Tode (durch Decapitation) eben so entwicklungsfähig, als im Anfang. Ja nach 8—10 u. 12 Stunden sieht man bei gemäßigter Tempesratur noch eine Befruchtung eintreten, wenn gleich die Zahl der entwicklungsfähigen Gier immer mehr sich beschränkt. Nach 24 Stunden blieben die Bers

fuche erfolglos, offenbar deshalb, weil bereits eine Beranderung in der Befchaffenheit bes Dotters (Berfetung) eingetreten mar, welche eine Ginmir=

tung ber Spermatozoen verhinderte.

In gleicher Weise ift die befruchtende Rraft bes Samens an die Integrität der Spermatogoen ae-Sobald diefe ihre Beweglichkeit verlieren, bunden. und foldes gefdieht bei warmem Better gewöhn= lich fcon nach bem Berlauf von 10-12 Stunden, werben fie jur Befruchtung unfähig. Sind alle Spermatozoen regungelos, bann ift ein jeder weiterer Berfuch vergeblich, mabrend im andern Fall immer noch einzelne Gier befruchtet werben fonnen. nach der Beschaffenheit der außern Umflande aber tritt das Abfterben der Spermatogoen verschieden fpat ein. Noch nach 24 Stunden trifft man mitunter auf einzelne bewegliche Spermatozoen.

Rur fo lange aber ift eine Befruchtung möglich, als Spermatozoen und Gier in völliger Integrität find.

Bas wir somit durch den allmäligen und fort= bauernden Ginfluß der außern Agentien bewirkt seben, kann man auch ploblich hervorrufen, durch ben Busat bon Substanzen, welche die normale Beschaffenbeit ber Generationselemente beränbern.

Diefelben Mittel, welche die Bewegungen ber Spermatozoen aufheben - d. i. eine Alienation in der chemifchen und phyfitalifden Befchaffenheit berfelben bervorrufen -, vernichten auch beren befruch= tenbe Rraft. Durch ben Bufat von Gauren und tauftifchen Alfalien, von Detallfalgen, von atherifchen und brenglichen Delen, von Alfohol, Me-ther u. f. w. vermag man die Befruchtungsfähigfeit berfelben angenblidlich ju gerftoren. Cbenfo burch Die Anwendung einer fartern Sige, mabrend Blut, Galle, Speichel, Harn 2c. ohne Einwirkung bleiben.

In gleicher Weise läßt fich auch die Empfänglichkeit ber Gier für ben befruchtenden Ginfluß der Spermatozoen vernichten. Aether, Alfohol, Gäuren u. f. w., kurz Alles, was verändernd auf dieselben einwirkt,

macht eine Befruchtung unmöglich. -

Welcher Art ift nun aber diese munderbare Ginwirkung der Spermatozoen auf die Gier, die sog. Befruchtung, die au die Integrität der Generationselemente gebunden ift; welches ist die Rolle, die babei den Spermatozoen zugemeffen worden?

Auf diese Frage tonnen wir jest, nachdem durch directe Beobachtung die Sphothesen der Spermatieter, daß die Spermatozoen in das Innere des Eies hineinschlüpften, um dort zum Embryo (Leeuwenshoed, Gautier u. s. w.) oder doch zu den Censtraltheilen des späteren Nervenspftems (Prevost u. Dumas) zu werden, widerlegt find, möglicher Weise nur zweierlei Antworten geben.

Entweber wirten die Spermatozoen auf die Gier burch Uebertragung ihrer Materie, nach den Ge=

fegen der chemischen Uffinitat.

Oder fie wirten, wie Bermentforper, durch Uesbertragung ihres innern Buftandes, nach ben Ges

feten bes fog. Contactes.

Wenn es auch schwer ist, zwischen diesen beiden Röglichkeiten mit absoluter Sicherheit zu entscheisen, so tommt doch Vieles zusammen, die zweite als wahrscheinlich zu begründen. Für sie spricht namentlich die ganze Natur der nach der Wefruchstung auftretenden Erscheinungen, die Mächtigkeit dieser Bewegungen, trot der Minimalgrößen der einwirkenden Substanzem; für sie spricht auch die Natur der einwirkenden Massen selbst, die leichte Zerstörbarkeit derselben durch Stoffe, die auch sonst

als hauptsächlichste Sinderniffe der Contactwirkungen bekannt sind. Außerdem muffen wir hervorbeben — was erst Bischoff, in welchem die Annahme von der Contactwirkung der Spermatozoen neuerlich einen kräftigen Bertheidiger gefunden hat, in gehöriges Licht gestellt hat —, daß die locomotorischen Erscheinungen der Samenfäden und von der Existenz einer energischen Bewegung im Innern (Umsehung) genugsam unterrichten, derselsben vielleicht, die, durch den Contact auf die Gier übertragen *), hier jene Reihe von Borgängen vermittelt, deren plassische Aeußerungen wir genugsam kennen.

Für die Annahme einer gewöhnlichen chemischen Ginwirkung der Spermatozoen auf die Gier dagegen läßt kaum irgend Etwas sich vorbringen. Auch abgesehen davon, daß solche weit eher und natuzgemäßer durch eine Klüssigkeit, als durch körpersliche Elemente hätte vermittelt werden können, ist die demische Constitution der Spermatozoen zu indisferent, als daß wir in ihr einen Anhaltspunkt gewönnen, auf solchem Wege uns die eigenthümlichen Erscheinungen der Befruchtung auch nur annährungsweise zu erklären. Auch wird die Subsstanz der Spermatozoen nicht einmal der Masse bes Sies afsimilirt; wir sehen die Samenfäden, wenn

[&]quot;) Es ift übrigens ganz vergeblich, statt der Spermatozoen zum Zwed ber Befruchtung ein anderes Ferment und selbst in Entwicklung begriffene Eier zu substituiren. Immer sind dem Bers. derartige Bersuche erfolglos geblieben. Wenn nun aber troßdem von Spallanzan i angegeben wird, daß ihm getengen sei, durch die Berühzung eines einzigen Eies mit Sperma noch zwei anliegende Eier zu befruchten, so bleibt dier nur die Annahme zur Erklärung, daß die Spermatozoen durch ihre Bewegungen auch mit den beiden lestern Eiern in Contact gestommen seien.

auch regungslos, boch fonft unverändert, den besfruchteten Giern anhängen oder in die Giweißschicht berselben vergraben. Mag man auch unmittelbar nach der Befruchtung die Gier abwaschen, mag man selbst, wie Rusconi that, das Giweiß mit den anhängenden Samenfäden durch einen Schnitt entsfernen, die Entwidlung wird bennoch eintreten.

Unter folden Umftanden tragt benn der Berf. tein Bebenfen, sich unbedingt für die Ansicht von Bischoff auszusprechen. In den Spermatogoen kann er nichts Anderes sehen, als Vermentkörper von specifischer Natur, in der Befruchtung nichts Anderes, als eine Vermentwirkung — als eine Art von Geschesen, deren Leußerungen wir in vielen andern Lesbenserscheinungen, bei der Anstedung in Krantheiten, bei der Berdauung u. f. w. gleichfalls widersfinden.

Eine Bergleichung des Samenfermentes mit ansbern organischen Fermenten (die gleichfalls zum Theil bestimmte gesormte Elemente zu ihren Trägern haben) bietet mancherlei überraschende Parallelen. Was aber das Samenferment vor den meisten, vielleicht vor allen diesen auszeichnet, ist die leichte Bersehdarkeit. Schon das bloße Sintrodnen ist im Stande es seiner Ginwirtung auf die Sier für imsmer verlussig zu machen, während doch getrodnetes Magenferment, Podenferment u. s. w. nach dem spätern Ausweichen wieder seine volle Krast entsaltet."

Dr. R. Leudart.

Die Accessionen ber Königlichen Universitäts: Bibliothet in den Sahren 1846 und 1847.

Befdicte und beren Bulfewiffenschaften.

(Fortsekuna.)

(

Der Rampf bemofratischer und ariftofratischer Principien au Anfang bes XVI. Jahrhunderte. Bon 3. 3. Alte A. b. Frang. Dit einem Borwort von C. R. v. Rumobr. Lubed 1843. 8.

Correspondeng bes Raifers Rarl V. Sg. v. Rarl gang.

3. 3. Leipz. 1846. 8.

Die geschichtlichen Perfonlichkeiten in Jac. Cafanova's Bon &. B. Barthold. B. 1. 2. Berlin 1846. 8.

Geschichte bes XVIII. und bes XIX. Jahrhunderts. Bon g. C. Schloffer. Bb. 6 (Aufl. 2. Bb. 5). Beibelb. Bb. 7 u. lester. Abth. 1. 2. ib. 1848. Ramen = u. Gadregifter bon G. Beber. ib. 1849. 8.

Gefchichte ber Politit, Cultur, und Aufflarung bes XVIII. Jahrh. Bon Br. Bauer. Bb. 1. Charlottenb. 1843.

33. 2. 1844. 8.

Tableau politique de l'Europe. 1782-83. Journal politique de Bruxelles 1783-89. Mercure histor. et politique de Bruxelles 1789-92. Journal histor. et politique. 1792. 8.

Denkwürdigkeiten aus bem letten Decennium bes 18ten Jahrhunderts. Hg. durch Fr. Hurter. Schaffhausen

1840. 8.

Beschichte bes Zeitalters ber Revolution. Borlefungen von B. G. Niebuhr. B. 1. 2. Samburg 1845. 8.

Das Zeitalter ber Revolution. Bon Bilb. Bademuth. 28b. 1. Leipz. 1846. Bb. 2. ib. 1847. Bb. 3. ib. 1848. 8.

Geschichte Europa's seit ber erften frangofischen Revolution von Archibald Alifon. Deutsch von Ludw. Deper. 28. 1-4. Leipz. 1842 28. 5. ib. 1844. 8.

Histoire des cabinets de l'Europe pendant le consulat et l'empire par Armand Lefebyre. T. 3. 1847. 8.

Gallerie berühmter Manner bes XIX. Jahrh. von G. v. Struve. Beft 1. -Beibelb. 1845. 8. (Fortfehung folgt).

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

Norember 5.

M 11.

1849.

Ronigl. Gefellschaft der Wiffenschaften.

Der Königlichen Societät wurde am 25. October folgender Bericht des herrn Prof. herbst über seine neuesten Beobachtungen in Betreff der Pacinischen Körper vorgelegt.

"Meine Erfahrungen reichten im vorigen Jahre bis zu der Nachweisung, daß das Bortommen der Pacinischen Körper nicht, wie man bis dahin allsgemein angenommen hatte, auf gewisse Arten von Säugethieren sich beschränke, sondern daß diese Körper bei sämmtlichen Säugethieren auf den Borderzarmknochen, bei allen Bögeln aber auf den Mittelshandknochen ihre Lage haben, und daß sie also ohne Ausnahme einen beständigen Theil des Organismus aller warmblütigen Thiere ausmachen. (S. Götting. gel. Ang. 1848 St. 163. 164 S. 1625 ff.)

Meine zahlreichen neueren Untersuchungen haben nun zunächst die volle Richtigkeit jener früher von mir vorgebrachten Annahme durchweg bestätigt, sodann aber verschiedene weitere Ausschliffe gewährt, von denen ich Folgendes, als das Wichtig-

fte herborbebe:

1. Die Pacinischen Körper tommen bei den Bögeln, außer auf ben Mittelhandknochen, in derfelben Beständigkeit, als bei ben Saugethieren, auch auf ben Anochen bes Borberarms vor.

[11]

2. Die P. R. befinden fich, ohne Ausnahme in febr bedeutender Ungabl, an bem Unterfchenfel ber hinteren Ertremitäten aller Saugethiere und Boael,

3. Die Lage ber P. R. an dem Borderarm geigt in ben verschiebenen Thierarten einige Abweichungen, mabrend fie in den einzelnen Sudividuen einer jeben Thierart Die größte Beffanbigfeit erfennen laft.

Sie liegen ftets an ber Bengeseite bes Borberarms, entweder in ber unmittelbaren Dabe bis Ellenbogengelenfe, bicht unterhalb der Bereinigung bes radius mit ber ulna; ober fie liegen in der Mitte bes Borberarms, auf bem 3mifchenknochenmustel; ober der Lange nach, an dem innerm Manbe bes radius und ber ulna.

4. Um Unterschenfel fowohl aller Sangethien, ale auch aller Bogel, liegen fie in bem unteren, breiedigen Raum zwischen tibia und fibula, indem fle unmittelbar unter bem foramen nutritium ossis tibiae ibren Unfang nehmen. Bei Thieren, beren Unterschenkelfnochen unter einander vermad: fen find, liegen fie ber Infertion des musculus tibialis posticus entlanas.

5. Diefelben Rerven, deren Primitivfafern die P. R. verforgen, geben Zweige an die benachbarte Mlustelfubstang, und viele Pacinifche Rorper liegen unmittelbar auf der Dustelfubftang, ober in deren Oberfläche, oder fogar in einer Diefe von 1 bis 11 Linien in die Mustelfubstang eingebettet, wie lette

res namentlich beim Schaaf gu feben ift.

6. Die Anordnung ber P. R. am Borberarm und Unterschenkel ift bemerkenswerth. Die Rorper liegen nicht einzeln ober paarmeife, und sobann burch größere Zwischenraume von einander getreint, wie biefes in ber Sanbflache bes Menfchen und in bem Mefenterium ber Rate ber Fall ift, fondern fie liegen überhaupt febr nabe an einander, ober bicht aufeinander, und bilden dadurch große, mit einer bestimmten Vorm versehene Conglomerate, zu welchen von dem benachbarten N. interosseus internus große Nervenzweige abgegeben werden, dezen Primitivsasern größtentheils in die P. K. einstreten. Liegen diese Conglomerate nahe am Ellensbogengelenk, so haben sie eine breite Gestalt; wenn sie aber an der inneren Fläche des radius und der ulna ihren Sit haben, so erkennt man an ihnen eine bandähnliche Vorm; sie sehen wie breite, punktirte Nerven aus, welche mit dem, in gleicher Richtung verlausenden, dicht daneben besindlichen Hauptnersvenstamm durch viele Verbindungszweige in Zussammenhang stehen.

7. Die Pacinischen Rörper bes Unterschenkels bilben ein einziges Conglomerat, welches in ben verschiedenen Thierarten 40 bis 100, bis 300 Pacinische Körper und barüber enthalt, und gleichfalls

eine banbformige Geftalt befitt.

8. Die Pacinischen Körper der Hausente beschränken sich nicht auf die Ertremitäten, sondern sie kommen auch in dem, unter der Gaumenhaut besindlichen, ungemein nervenreichen Gewebe vor. Bis
jet habe ich daselbst 20 P. K. gezählt. Diese,
von den Primitivsasern des fünsten Nervenpaares
versorgten, P. K. sind zwar den an den Ertremitäten besindlichen sehr ähnlich, aber weit kleiner.
Die Länge beträgt 0,066", die Breite 0,0388"
bis 0,05", während große P. K. der Ertremitäten
in der Länge 0,275" und in der Breite 0,15"
messen").

^{*)} Eine aussührliche Darfiellung meiner neuen Beobachtungen über die P. K., mit den hierzu erforderlichen Abbildungen, hoffe ich in Kurzem dem anatomischen und physiologischen Publitum vorlegen zu können.

Bei ber Königl. Gesellschaft ber Wiffenschaften in den Monaten Inli, August und September 1849 eingegangene Drudschriften.

Lettre à M. de Falloux, Ministre de l'Instruction publique et des Cultes, contenant le Récit d'une odieuse Persécution et le Jugement porté sur cette Persécution par les Hommes les plus compétents et les plus considérables de l'Europe; suivie d'un grand Nombre de Documents relatifs aux Spoliations qui ont lieu, à différentes Epoques, dans les Bibliothèques et les Archives de France. Par G. Libri, Membre de l'Institut. etc. Paris 1849. 8.

Berichte über bie Berhandlungen ber Königlich Sächfichen Gefellschaft ber Wiffenschaften zu Leipzig. Seft 5—12 vom Jahre 184\$. Zweiter Band. heft 1—6 vom Jahre 1848. 8.

Berichte über die Berhandlungen ber Königlich Sächfichen Gefellschaft der Biffenschaften zu Leipzig. Philologischhistorische Klasse 1849. Heft 1—2. 8.

Monatebericht ber Roniglich Preuft. Atabemie ber Biffenfchaften zu Berlin. Juni 1849. 8.

Betifcrift ber beutichen morgentanbifchen Gelellichaft, berausgegeben von ben Gelchäftsführern. Dritter Band. II. und III. Beft 1849. 8.

Beitrage jur Prüfung ber hieroglyphenspfteme von R. Guft. Gepffarth, a. Prof. ber Archaologie an ber Univ. Leipzig. Leipzig 1846. 8.

Archaologiiche Abbandlungen von G. Seiffarth. Rr. XXXI. Leipzig 1849. 8.

Sigungsberichte ber Kaiserlichen Atademie ber Biffenschaften. Mathematisch = naturwissenschaftliche Klasse.

Jahrgang 1849. Februar-Heft. Apris-Deft. Philosophischiforische Klasse. Jahrgang 1849. Februar-Peft.
März-Heft. Wien 8.

Archiv für Runde öfterreichischer Geschichts-Quellen. Serausgegeben von der zur Pflege vaterländischer Geschichte ausgestellten Commission der Raiserlichen Afademie der Wissensten. Jahrgang 1849. heft I. II. III. IV. Bien 8.

Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences. New Series. Vol. III. Cambridge and Boston 1848. 4.

Mémoires de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique. Tome XXIII.

Bruxelles 1849. 4.

Bulletins de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique. Tome XV. 2. Par-tie 1848. Bruxelles 1848. 8. Tome XVI. 1. Partie 1849. Bruxelles 1846, 8.

Annuaire de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique 1849. Quinzième

Année. Bruxelles 1948. 8.

Mémoire sur la Fertilisation des Landes de la Campine et des Dunes; par A. Eenens, Lieutenant-Colonel d'Artillerie. Couronné et publié par l'Academie royale de Belgique. Bruxelles 1849. 8.

Annuaire de l'Observatoire royal de Bruxelles, par A. Quetelet, Directeur de cet Etablissement. 1849. 16 Année. Bruxelles 1848. 12.

Annales de l'Observatoire royal de Bruxelles, publiées, aux frais de l'Etat, par le Directeur A. Quetelet. Tome VII. Bruxelles 1849. 4.

Sur le climat de la Belgique, par A. Quetelet. Tome premier. Bruxelles 1849. 4. Troisième Partie. De l'Electricité de l'Air.

.

Rapport adressé à M. le Ministre de l'Intérieur sur l'État et les Travaux de l'Observatoire royal pendant l'Année 1848; par le Directeur A. Quetelet. Bruxelles 1848. 8.

Rapport de M. Quetelet sur les Travaux de la Classe des lettres de l'Académie royale de Belgique, pen-

dant l'Année 1848-1849. 8.

Sanbbud über ben montaniftischen Staatsbeamten- Bewerten- und gewertichaftlichen Beamten-Stand, bann Sahrbuch für ben Berg- und Suttenmann bes öfferrei-dischen Raiferftaates für bas Sahr 1849. Perausgegeben von Johann Baptift Rarl Rraus. Bien 8.

Schriftftellerifche Laufbahn bes Soratius vom Schulrathe Dr. Georg Friedrich Grotefend. Sann. 1849. 8.

De Moneta Anglo-Saxonica ejusque variis typis observationes nonnullae. Auctore Joh. Henr. Schröder. Upsaliae 1849. 4.

Die Accessionen der Roniglichen Universitäts: Bibliothet in den Sahren 1846 und 1847.

Befdicte und beren Bulfsmiffenschaften. (Fortfegung.)

Les diplomates Européens par M. Capefigue. T. 2. Paris 1845. T. 3. 4. 1847. 8.

Anemonen aus bem Tagebuche eines alten Vilgermannes. B. 1. 2. Jena 1845. B. 3. 4. ib. 1847. 8. (Bom Freiherrn von Bormapr).

Aufzeichnungen bes Generallieutenants Friedrich Bill. Graf von Bismart. Rarlerube 1847. 8.

Erinnerungen aus meinem Leben. Bon B. E. B. Graf Bentel von Donnersmart. Berbft 1846. 8. Aus ber Kriegszeit. Erinnerungen von Archibald Graf

von Repferling. Abth. 1. Dit einer Rarte. Berlin 1847. 8.

Tableau politique de l'Europe depuis la bataille de Leipzic. Oct. 18. 1813. Lond. 1814. 8.

Entwurf ju bem Grundvertrage bes burch ben Parifer Frieden vom 30. Mai 1814 verheißenen Deutschen Staatenbundes. Bon Rarl Gal. Zacharia. Beibelb. 1814. 8.

Ibeen über bas politifche Gleichgewicht von Europa (von geuerbach). Leipzig 1814, 8.

Gefdicte ber letten 25 Sabre von Rarl Beinrich Ser mes. B. 3. Braunfdweig 1846. Bief. 7-12. ib. 1847-48. 8.

Bide aus ber Beit in bie Beit. Bon R. S. bermes. B. 1. Braunfcmeig 1845. 8. (Lief. 1-16).

L'Europe depuis l'avénement du roi Louis-Philippe par M. Capeligue. T. 1-6. Paris 1845. T. 7. 8. 9. 10. ib. 1846. 8.

Die europäischen Staaten nach ihren innern und außern politischen Berbaltniffen von Bulow Cummerow. Altona 1845. 8.

The Times, for the y. 1846 and 1847. London. fol. Galignani's Messenger. Paris 1845. 1846. fol. Le Moniteur universel. 1846 et 1847. Paris. fol.

Journal des Débats. 1845. fol.

Histoire du Journal des Débats. Par Alfred Nettement. T. 1. 2. Paris 1838. 8.

Revue des deux mondes. Nouv. Série. Année XV. Paris 1845. T. 9. 10. 11. 12. — Année XVI. Paris 1846. T. 13. 14. 15. 16. — Année XVII. Paris 1847. T. 17. 18. 19. 20. — 8.

Augeburger allgemeine Zeitung. Jahrgang 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1830.

1843. 1845. 1846. 1847. 4.

Alphabetisch-chronologisch. Real- und Nominal-Register ber Allgemeinen Zeitung, verfaßt von G. v. C. (für die Jahrg. 1822—1845). Stuttgart und Tübingen. 4. Monateblätter zur Allgemeinen Zeitung. Augeburg 1845.

1846. 4.

Deutsche Allgemeine Bettung. Reb. Billau. Leipzig 1846. fol.

Rheinisch. Bevbacht. Köln. Reb. Bercht. 1845. 1846. fol. Mannheimer Abendzeitung. Reb. v. M. Gähner. 1846 fol. Staats- und Gelehrte Zeitung des hamburgischen unpartheischen Correspondenten. 1845. 1846. 4.

hamburger Reue Zeitung und Abres-Comtoir-Nachrichten. Red. E. Kifcher. 1846. fol.

Hannoversche Zeitung. Jahrgang 1845, 1846 und 1847. fol. Unsere Gegenwart und Zufunft. Herausgegeben von Karl

Biebermann. Bb. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. Leipzig 1846—47. Minerva. Herausgegeben von B. Bran. Jahrgang 1845 und 1846. Bb. 1—4. Jena. 8.

Ronftitutionelle Jahrbücher. Serausgegeben von Karl Beil. 1845. Bb. 1. 2. 3. Stuttgart 1845—1846. Bb. 1. 2. 3. ib. 1846—1847. Bb. 1. 2. 3. ib. 1847. 8.

Augemeiner Anzeiger und Nationalzeitung ber Deutschen. Jahrgang 1846. Bb. 1. 2. Gotha. 4.

Das Ausland 1845. Stuttgart und Tübingen. 1846, Ib. 4. The annual register of the year 1844. London 1845. 8. Gothaisches genealogisches Taschenbuch auf das Jahr 1843. Gotha. 8.

Gothaischer genealogischer Bof-Ralender auf das Jahr 1842 und 1845. Gotha. 8.

Teutschland's Urgeschichte von Karl Barth. Theil 5. Erlangen 1846. 8.

Der Belitampf ber Deutschen und Slaven seit bem Ende bes V. Jahrhunderts. Bon M. B. heffter. Samburg 1847. 8.

Reue Mittheilungen aus bem Gebiete hiftorisch-antiquari-

icher Foridungen. Berausgegeben von R. E. Förfte-

mann. Bb. 7. Rordhaufen 1846. 8.

Die Vorzeit. Taschenduch für das Jahr 1827. Marb. 8. Taschenduch für die vaterländische Geschichte. Herausgegeben von Jos. Freiherrn von Hormanr. Jahrgang XXXV. 1846. Berlin. Jahrgang XXXVI. ibid. 1847. Jahrgang XXXVII. ib. 1848. 8.

Archiv der Gesellschaft für ältere deutsche Geschichtefunde. herausgeg. von G. S. Pert. Bb. 9. hann. 1847. 8. Scriptores rerum Germanicarum in usum scholarum.

Edid. G. H. Pertz. Vol. 1. 2. Hannov. 1846. 8. Fontes rerum Germanicarum. Geschichtsquellen Deutsch- lands, herausgegeben von 3. Fr. Bohmer. Bb. 2.

lands, herausgegeben von 3. fr. Bohmer. Bb. 2. Stuttgart 1845. 8. Deutsche Berfassungegeschichte von Georg Bais. Bb. 2.

Deutsche Bertassun; Riel 1847. 8.

- [

Ueber bas Befen bes älteften Abels ber beutschen Stämme in feinem Berhältniß jur gemeinen Freiheit. Bon Conr. Maurer. Munchen 1846, 8.

Beidichte bes beutiden Abels. Bon C. F. g. v. Strang.

Theil. 2. 3. Breelau 1845. 8.

Grund- und Aufriß bes driftlich germanischen Rirchenund Staats-Gebaubes im Mittelalter. Bonn 1828. 8.

Regesta imperii inde ab anno 1198 usque ad annum 1254. Neu bearbeitet von Fr. Böhmer. 1. Abth. Stuttg. 1847. 4.

Geschichte bes großen rheinischen Städtebundes, gestistet zu Mainz 1254 durch Arnold Balpod. Bon K. A. Schaab. Bb. 2. Mainz 1845. 8.

Deutsche Geschichte im Zeitalter ber Reformation von

Leopold Rante. Bb. 6. Berlin 1847. 8.

Deutschland und die Sugenotten. Bon F. B. Bartholb. Bb. 1. Bremen 1848. 8.

Bur politischen Geschichte Deutschlands. Bon Rarl Sagen. Stuttgart 1842. 8.

Das beutsche Staatsleben vor ber Revolution von El. Th. Perthes. Hamburg 1845. 8.

Mebersicht ber beutschen Reicheftandschafts- und Territorial-Berhältniffe vor bem französischen Revolutionstriege. Bon C. B. von Lancizolle. Berlin 1830. 8.

(Fortfebung folgt.)

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

November 12.

M 12.

1849.

Ronigl. Gefellichaft ber Biffenschaften.

Derfelben wurde am 5. Nov. von dem Hofr. Wöhler eine Abhandlung über die Natur des mestallischen Sitans vorgelegt, aus der wir folgenden

Auszug geben:

Die schönen kupfersarbenen Würfel von Titan, beren Bilbung in den Hohofen so häufig beobachtet wird, find nicht das, wosur man fie bis jest geshalten hat, fie find nicht ein einsacher, sondern fie sind ein zusammengesetter Körper. Sie bestehen aus einer Berbindung von Chantitan mit Stidsstofftitan, zusammengesett nach der Formel:

 $Ti C^2 N + 3Ti^3 N$

und enthaltend in 100 Theilen:

Titan 78,00 Stidstoff 18,11 Rohlenstoff 3,89,

Das beißt fie besteben aus:

Titancyanür 16,21 Stickftofftitan 83,79.

Die Beweise für diese Zusammensetzung und die angewandten Methoden der Analyse find in der Abhandlung ausführlich angegeben. Sier foll nur in der Kurze das Berhalten angegeben werben,

[12]

wodurch fich diefer Behalt an Rohlenftoff und

Stidfoff verrathen hat.

Erhigt man die Würfel in trodnem Chlorgas, so bilden sie liquides Sitanchlorid, zugleich aber sublimirt sich in reichlicher Menge ein slüchtiger Körper in schwefelgelben Krhstallen. Dieser Körper ist eine Berbindung von Sitanchlorid mit Chanschlorid, die auch unmittelbar aus diesen beiden Chlostiden leicht hervorgebracht werden kann. Als Mückstand und unwesentliche Einmengung bleibt gegen Procent Graphit in seinen Blättchen, gemengt mit etwas Chlorcalcium. Genaue Bersuche haben gezeigt, daß dieser Graphit an der Chanbildung keinen Antheil bat.

Schmilgt man bas Pulver ber Titanwürfel mit Kalibybrat, fo entwickelt fich Ammoniat unter Bil-

dung von titanfaurem Rali.

Glüht man die Würfel in einem Porzellanrohr in einem Strom von Waffergas, so findet, wie schon Regnault beobachtete, eine reichliche Entbinbung von Wafferstoffgas statt; aber zugleich bilden

fich Ummoniat und Chanmafferftofffaure.

Wendet man zu diesem Versuch die Würfel ganz, unzerrieben an, so behält die entstehende Sitansaure die Form abgerundeter Würfel. Aber betrachtet man diese bei 300sacher Vergrößerung, so erkennt man, daß sie aus einer Aggregation von mehrenstheils wohl ausgebildeten Arhstallen bestehen, und diese Arhstalle haben merkwürdigerweise die Form des Anatas. Es sind start glänzende, spige Quasdratoctaeder mit allen Sigenthümlichkeiten dieses selstenen Minerals.

Die Würfel haben ferner die auffallende Eigensfchaft, als Pulver mit den Orhden von Rupfer, Blei und Quedfilber gemengt und erhipt, mit fprühender Venererscheinung und unter Reduction

jener Metalle zu verbrennen, ein Verhalten, das zur Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes benutt wurde. Die entstehende hipe ist so groß und so momentan, daß selbst das Kupfer in einer Glas-

röhre ju Rugeln jufammenfchmilgt.

Bas die Bildung der Burfel in den Sobofen betrifft, fo halt es der Berf. für unzweifelhaft, baß fie mit ber in ben Sobofen icon fo oft beobachteten Bilbung von Chankalium im Bufammenhang fleht. Einige Bersuche, die er in Diefer Sinficht anstellte, fcheinen diefe Annahme volltommen au beflätigen. Es gebort bierzu namentlich ber, baß ein Gemenge von Raliumeifenebanur und Ditanfaure, in einem verschloffenen Tiegel eine Stunde lang einer Site ausgesett, bei ber Ridel fcmilat, eine braune, ungeschmolzene, porofe Maffe gab, in ber man bei 300facher Bergrößerung, außer ben Theilden bon metallifchem Gifen, überall ein Detwert von tupfarbenen, fart metallglanzenden, turgen Prismen erkannte, welche, wie fcon die Sarbe zeigte, aus der Substang der Burfel bestanden. Ausziehung bes Gifens mit Galgfaure blieb fie, mit Roble gemengt, jurud und zeigte alle Gigenfchaf= ten ber Bürfelsubstang.

Die Würfel, die zu diesen Versuchen dienten, stammten alle aus dem Hohofen zu Rübeland am Harz, worin neuerlich eine Titaumasse gefunden wurde, die man auf 80 Pfund schätt. Der Verf. hatte nicht Gelegenheit, Würfel aus anderen Hohs bfen zu untersuchen, zweiselt aber nicht, daß sie in der Zusammensehung immer identisch sind.

Stickftoff=Titan. So lange die Titanwürfel für das reine Titan gehalten wurden, war es, bei der Aehnlichkeit der Farbe, ein verzeihlicher Irrthum, auch bie zuerst von G. Rose aus dem Ammoniat-Titanchlorid, durch Erhigen desselben in Ammoniatgas dargestellte

kupferfarbene Substanz dafür zu halten. Allein dieser Körper ist ebenfalls nicht das, wosür man ihn geshalten hat, sondern er ist Stickftoff=Titan, zussammengeset nach der Vormel Ti³N² oder wahrsscheinlich eigentlich Ti⁵N², nämlich 3TiN + Ti³N, und euthält fast 28 Proc. Stickstoff. Auch erkennt man bei näherer Bergleichung, daß seine Varbe viel mehr Roth hat, als die Würfel, die einen Schein ins Gelbe haben. Bei der Verdrennung geben 100 Theile nicht 166 Titansäure, wie er geben müßte, wäre er reines Titan, sondern nur 120. Wit Kalihydrat erhipt, entwidelt er reichlich Amsmoniakgas.

Diese ift aber nicht die einzige isolirt darstellbare Berbindung zwischen Sitan und Stickfoff; der Berf. hat gefunden, daß es deren noch zwei andere gibt. Alle diese Berbindungen zeigen, wie die Würsfel, die eigenthümliche Erscheinung, als Pulver mit den Orhden leicht reducirbarer Metalle vermischt und erhigt, unter heftiger Feuerentwickelung sich zu orhediren und das andere Metall zu reduciren. Alle vertragen eine mindestens dis zur Silberschmelzhige gehende Temperatur, ohne sich zu zersehen; alle geben beim Schmelzen mit Kalihydrat Ammoniakgas.

Das Stickstofftitan Till entsteht, wenn man Titanfäure bei starker hiße in einem Strom von Ammoniakgas glüht. Als Pulver ift es dunkel violett mit einem Schein von Aupferfarbe, in Stü-

den violett fupferfarben, metallglangenb.

Das Stidstofftitan TisN3, oder mahrsscheinlich eigentlich 2TiN + TisN, entsteht, wenn man Rose's Titan in einem Strom von Wafferstoffigas einer heftigen Glühhibe ausseht, wobei der Stidstoff, den es verliert, in Form von Ammoniak weggeführt wird. Es ist metallglänzend, neeffingsgelb, fast goldgelb. Dieselbe Berbindung entsteht,

jeboch innig gemengt mit Kohle, aber ohne Bils dung von Chantitan, wenn man Sitanfaure in einem Strom von Changas ober von Chanwaffers

ftoffgas glüht.

Much bie Frage, wie eigentlich bas reine Sitan beschaffen fei, bat ber Berf. beantwortet. bat zuerft Bergelius gefeben, wiewohl nicht naber unterfucht. Es ift ber Rorper ben er burch Erbigen von Kaliumtitanfluorur mit Kalium erhielt. Der Berf. ftellte es auf diese Beise dar, indem er die unter farter Beuererscheinung fattfindende Reduction in einem bedeckten Platintiegel vornahm. Nach dem Musmaschen und Schlämmen mit vielem Baffer ift bas reine Ditan ein bunkelgraues, nicht frbftallinifches, giemlich ichweres Pulver. durch Drud nimmt es nicht die geringfte Rupferfarbe an, und unter dem Mifroftop ertennt man, daß es aus zusammengefinterten Daffen besteht, welche Farbe und Glang bes Gifens haben. Beim Er= bigen an ber Luft verbrennt es mit außerft glangendem Feuer. In eine Blamme gestreut, verbrennt es, noch boch über ber Blamme, mit bemfelben Glang und benfelben fternformigen, fprühenden Funten, wie das Uran. In Sauerfloffgas erhitt, brennt es auf einmal mit blendendem, bligabnlichem Glang Mehnlich verhalt es fich in Chlorgas, jedoch ebenfalls erft beim Erbiben. Dit Mennige ver= mifcht und erhitt, verbrennt es mit fo beftiger Beuererscheinung, daß die Maffe wie ein Schuß aus bem Robr berausgeschleudert wird. Das Titan ift ein Baffer zerfegendes Metall; icon bei 1000 fangt es in reinem Baffer an, Bafferftoffgas gu entwideln, und bon warmer Salgfaure wird es unter lebhafter Bafferftoff-Entwidelung aufgelöft. Mrimoniat fallt aus ber Lofung ein fcmarges Dryd, welches beim Ermarmen ber Rluffigfeit unter Bafferstoff=Entwickelung zuerst blau und dann zu wei=

Ber Ditanfaure wird.

Der Verfasser beabsichtigt, die Erfahrungen über diese Stickfosseverindungen auch auf die anderen, dem Titan verwandten Körper, namentlich auch auf Silicium und Bor auszudehnen, in der Hoffsnung, dadurch überhaupt unsere Kenntnisse von den Sticksoffmetallen, deren erste Entdeckung man Schrötter verdankt, zu erweitern und auch über die von Balmain entdeckten Verbindungen scheren Ausschlaß zu erhalten.

Die Accessionen der Königlichen Universitäts-Bibliothek in den Sahren 1846 und 1847.

Gefdicte und beren Sülfemiffenfcaften. (Fortfegung.)

Ueberfichtliche Geschichte ber Entstehung bes großen beutschen Bollvereins. Bon P. Fid. Tübingen 1843. 8. Bollftändige Geschichte ber Partheitämpfe in Deutschland mahrend ber Jahre 1842 — 1846. Bon B. Bauer.

mahrend ber Jahre 1842 — 1846. Bon B. Bauer. Bb. 1. 2. Charlottenburg 1847. 8. Sinrichs Ferienschriften. Oftern 1845. Die beutsche

Berfaffungefrage. Salle 1845. 8.

Janus. Jahrbucher beutscher Gefinnung, Bildung und That. Berausgegeben von B. A. Suber. Bb. 1. 2. Berlin 1845. 8.

Sifiorisch politische Blätter für bas katholische Deutschland. Herausgegeben von G. Phillips und G. Görres. Bb. 15. München 1845, 8.

Genealogisches Taschenbuch ber Deutschen grafichen Saufer auf bas Jahr 1842. 1844. 1845. Gotha. 8.

Reuer Netrolog ber Deutschen. Jahrgang 22. 1844. B. 1. 2. Weimar 1846. Jahrgang 23. 1845. B. 1. 2. ibid. 1847. 8.

Sabsburgifdes Archiv. I. Gerberfieins Gefanbticafis-Reise nach Spanien im Jahre 1519. Berausgegeben von Jos. Chmel. Bien 1846. 8. II. Actenflücke zur Geschichte Eroatiens und Slavoniens. Herausgegeben von Jos. Chmel. Bien 1846. 8.

Meber die Finangen, ben Staatscredit, bie Staatschulb, die finanziellen Gulfsquellen und bas Steuerspftem Defterreichs. Bon E. v. Legoborsti. Aus dem Franz. übersett von K. E. B. Bb. 2. Wien 1845. 8.

Ruffisch-politische Arithmetik. Streiflichter auf das Berk von M. L. v. Tegoboreki: "über die Finangen zc. Defterreichs." Bon Ab. Biesner. Bb. 1. 2. Leipzig 1848. 8.

Bappenbuch ber Desterreichischen Monarchie. Serausgeg. von J. A. Tyroff. Bb. 15. Nürnberg 1845. 8. Geschichte bes Landes ob der Enns. Bon Fr. Kav. Prip.

Bd. 1. Ling 1846. 8.

Annales Austrio - Clara - Vallenses. Ed. A. R. P. B. Linck, Tom. 1. 2. Viennae 1725. fol.

Geschichte bes herzogthums Steiermark. Bon Alb. von Mucar. Th. 2. Grat 1845. Th. 3. ib. 1846. 8. Dandbuch ber Geschichte bes herzogthums Karnthen. Bon heinrich hermann. heft 1—3. Rlagensurt 1843. 8.

Θεμελίωσις sive commemoratio fundationis Lambertinae abbaticae in Carinthiae ducatu. Stud. et labore G. Ulrici. Salisb. 1604. 4.

Reue Zeitschrift bes Ferbinandeums für Tirol und Borarlberg. Bb. 11. Innsbruck 1845. Bb. 12. ibid. 1846. 8.

Bappenbuch bes gesammten Abels bes Königreichs Bayern. Herausgegeben von J. A. Tyroff. Bb. 14. Nürnb. 1844. Bb. 15. ib. 1846. 8.

Baperns Bollmefen aus ben alteften Beiten bis auf unfere. Bon Joh. Bapt. Albert. Munden 1839. 8.

Das conftitutionelle Bayern. Berausgegeben von Dr. Gifenmann. Burgburg 1831. 4.

Baprifches Bolfeblatt. Berausgegeben von Dr. Gifenmann 1831. 1832. Burgburg. 4.

Oberbaperifches Archiv für vaterlandifche Geschichte. Bb. 7. Mit lithogr. Taf. Munchen 1846. 8.

Die Bappen ber Stabte und Martte im Oberdonau-Ar. bes Königreichs Bayern. Bon Dr. von Raifer. Augsb. 1834. 4.

Archiv des hiftorischen Bereins von Unterfranken und Aschaffenburg. Bb. 9. Heft 1. 2. Burgb. 1847. 8.

Geschichte ber schwedischen und fachsenweimarichen 3miichenregierung im Fürftbiethum Burgburg. Bon C. G. Scharold. Bb. 2. Würzburg 1845. 8.

Geschichte bes Bergogthums Gulybach. Bon G. Chr.

Gad. Leipzig 1847. 8.

Tafdenbuch für Beidichte und Alterthum in Gubbeutidland. Berausgegeben von Beinr. Odreiber. 3abrgang V. Dit Abbilbungen. Freiburg 1846. 8.

Birtembergifde Geschichte von Ch. &. Stalin. 2. Eb.

Stuttaart 1847. 8.

Die Burtembergifden Kamilien-Stiftungen nebft genealogifden Radricten. Bon Friedrich Deuglin. Efling. 1844. 8.

Denfwürdigfeiten aus meinem Leben und aus meiner Beit. Bon C. Fr. Diginger. Th. 1. Tübingen 1833. 8. Beidichte ber Reichoftabt Eflingen. Bon Rarl Pfaff.

Efling. 1840. 8.

Siftorifche Dentwürdigfeiten ber ehemaligen freien Reichsftabt Reutlingen. Bom Vrof. Gayler. Reutlingen 1845. 8.

Siftorifde Dentwürdigfeiten ber uralten Reichevefte Acalm. Bom Drof. Gapler. Mit lithogr. Abbilbungen. Reut-

lingen 1840. 8.

Beldichte bes Zabergaus und bes jegigen Oberamts Bradenheim von Rarl Rlunginger. Abth. 1. 2. Mit Abbildungen. Stuttgart 1841. Abtheilung 3. 4. Stuttgart 1843-44. 8.

Quellensammlung ber Babifden ganbesgeschichte von g.

3. Done. Bb. 1. Rarierube 1845-48. 4.

Geschichte bes Sauses und Landes Fürftenberg von Ernft Munch. Fortgesest von C. B. A. Ficter. Bb. 4. Rarigrube 1847. 8.

Geschichte ber Reformation ju Beibelberg. Bon D. Sei-

fen. Beibelberg 1846. 8.

Codex diplomaticus ordinis Sanctae Mariae Theutoni-Berausgegeben von Joh. Beinrich Bennes. corum. Maint 1845. 8.

(Fortfetung folgt.)

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gefellichaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

November 19.

№ 18.

1849.

Ronigl. Gefellichaft der Biffenichaften.

Die Jahresfeier ber Königlichen Gefellschaft ber Biffenschaften fiel diefes Mal gerade auf ben 10. November, an welchem, als bem Geburtstage ihres erhabenen Stifters, Königs Georg II., fie vor 98 Jahren ihre erfte öffentliche Sigung gehalten hatte. Derr hofrath Bert hold hielt eine Bortefung

"uber ben Aufenthalt lebender Amphibien im Denfchen," von welcher unten weitere Nachricht gegeben werden wirb. Mus bem barauf von dem Beheimen Sofrathe Sausmann erftat-teten Sabresberichte, theilen wir hier Folgendes mit.

Das Directorium der Sveietät, welches in dem berfloffenen Jahre von dem Herrn Geheimen Hof= rathe Gauß in ber mathematifchen Claffe geführt wurde, ift ju Dichaelis d. 3. auf das alteste Mit-glied in der historisch-philologischen Classe, herrn

Professor Ewald, übergegangen. Dem hiefigen Kreife der Societät ift eine bochft fchabbare Erweiterung ju Theil geworben. Durch Die Burudberufung des herrn Professor Beber hat sie feit Oftern die Freude, benfelben wieder hier tenter ben orbentlichen Mitgliedern ber mathematisichen Claffe ju besithen; und durch die vom Ronigs lichen Univerfitate Suratorio bestätigte Bahl des-Serrn Profesore Bais jum ordentlichen Mitgliede der historisch = philologischen Classe, hat diese einen

febr ermunichten Bumachs erhalten.

Unter ihre auswärtigen Mitglieder ber mathematischen Classe hat die Societat Berrn Peter Andreas hansen, Professor und Director der Sternwarte bei Gotha, aufgenommen. Bum Correspondenten für die physikalische Classe ift von ihr herr Jean Baptiste Dumas, Mitglied der Akademie der Wiffenschaften zu Paris, erwählt.

Dagegen ift ber Societät in bem verfloffenen Inhre von ihren Correspondenten der Königlich Riederlandische Staatbrath, Baron von Beftreene de Tiellandt leider durch ben Sod

entriffen.

Die von ber Königlichen Gefellichaft ber Wiffenichaften für ben November b. 3. aufgegebenen Preisfragen haben leider teinen erwunschten Erfolg gehabt. Die Sauptaufgabe hatte verlangt:

"Eine genane Untersuchung der Gesetze über die Steifigkeit hausener Seile und metallischer Drathe und Seile, vorzüglich eiserner, nebst umständlicher Beschreibung der zu diesem Behuf angewandten Apparate und Methoden."

Die Löfung diefer Aufgabe ift nicht verfucht worden.

Die ötonomische Aufgabe betraf:

"Eine auf die bisherigen Erfahrungen über das Borkommen des Steinfalzes in der den bunten Sandstein, den Muscheltalt und den Keuper begreifenden Flösformation gegründete Darstellung der Regeln, welche bei der Wahl der Orte für die Anstellung von Bersuchen zur Auffindung von Steinfalz in diesem Gebirgsgebilde zu beobachten sind."

Much biefe Preisfrage ift unbeanwortet geblieben.

Bur die nachsten Sahre find von der Roniglichen Gesellschaft der Wiffenschaften folgende Saupt= preis fragen bestimmt:

Für den November 1850 von der hiftorisch= philologischen Classe:

Tyrannidis, qua pleraeque Graecorum respublicae variis temporibus conflictatae sunt. etsi origines et causae a multis docte et intelligenter explicatae sunt, nec singulorum tyrannorum vitis accurate conscriptis caremus, desideratur tamen omnium ejusdem exémplorum et vestigiorum collectio et comparatio ita instituta, ut non solum quicquid ex illo genere memoriae proditum est, uno conspectu comprehendi possit, sed temporibus diligenter investigatis tyrannidum primordia et eventus cum aliis rebus eadem aetate gestis componantur eaque opera et singularum rationes quantum fieri possit ad communes notiones revocentur ipsorumque tyrannorum mores ac merita nexusque cum reliqua illorum temporum indole aperiantur; denique varia tyrannidis genera, quae diversis aetatibus exstiterant, inter se distinguantur et suis quaeque causis artibusque enucleate describantur; postulat igitur Societas Regia

historiam tyrannidis apud Graecos plenam et perpetuam a primis illius vestigiis usque ad Romanae dominationis tempora ita deductam, ut et universas illius causas et vicissitudines accurate explicet, et quicquid de singulis tyrannis traditum sit, diligenti narratione et judicio com-

prehendat.

Die griechische Tyrannis ift zwar in ihren allgemeinen Urfachen und charafteriftifchen Momenten ichon von vielen Gelehrten geift= reich entwidelt, und auch manche gelungene Schilderung von einzelnen ihrer Gricheinun= gen gegeben worden; ingwischen fehlt es noch immer an einer umfaffenden Darftellung berfelben, die unter ben nothigen allgemeinen Gefichtspunften augleich alle Gingelheiten umfaßte und nicht allein als Fundgrube für jede aus diefem Gebiete erhaltene Rachricht Dienen fonnte, fondern auch das Berhaltniß ihrer Erfcheinungen zu gleichzeitigen Begebenheiten und Geiftesrichtungen in ein flares Licht feste, Die einzelnen Enrannen fomohl im befonderen Rreife ihrer Thatigfeit, als auch in ihrer Beziehung zu bem gemeinschaft: lichen Begriffe fchilderte, endlich die verfchiebenen Meußerungen und Beiten biefer Regierungsform in Griechenland trennte, und jede derfelben auf die eigenthumlichen Grund: lagen und Motive ihrer Entstehung und Politif gurudführte; Die Konigliche Gefellfcaft verlangt baher:

"Gine vollständige und zusammenhängende Geschichte der griechischen Tyrannis von ihren ersten Regungen dis auf die Zeiten der römischen Serrschaft, dergestalt, daß sowohl der Begriff und die Entstehungsweise dieser Erscheinung sammt ihrem Berhältniß zu der politischen und geistigen Entwickelung Griechenlands in den verschiedenen Zeiten umfassend dargelegt, als auch die einzelnen Beispiele derselben nach

ben Rachrichten bes Alterthums in ers
schöpfenber und kritischer Zusammenstellung geschilbert werde."

Für den November 1851 von der physitali=

fchen Claffe:

Medicorum schola, quam vocant, mechanico-mathematica, quae saeculo decimo septimo floruit, nostra aetate quodammodo reviviscere videtur. Quaeritur igitur, quae similitudo inter utramque intercedat, quam principiorum methodique rationem illa amplexa, quemque finem persecuta sit. Ut hoc rite fiat, necesse erit, ex praecipuis auctoribus illius scholae et praecepta et inventa, quibus insigniti fuerint, eruere et transcribere, simulque, instituta comparatione de corum laude vel vituperio, quatenus ad promovendam vel imminuendam scientiam contulerint, pronunciare, atque in causas inquirere, quae sensim effecerint, ut omnino hoc studiorum genus diu derelictum et paene abjectum fuerit.

Wie verhalten fich die Bestrebungen der mathematisch = mechanischen Schule des siebzehnten Sahrhunderts zu denen der gegenwärtigen Medicin; welcher Werth ist ihren Principien, der Methode ihrer Bearbeitung zuznerkennen; worin bestehen, nach den Quellenangaben ihrer Stifter und der Repräsentanten jener Schule, die wissenschaftlichen Ergebnisse; warum gerieth jene Richtung in Mißeredit, und welche Schlußfolgerungen

find barans zu ziehen?

Für den November 1852 ift von der mathe= matifchen Claffe folgende neue Preisfrage auf=

gegeben :

Exstant quidem experimenta nonnulla circa mutationem, quam patitur elasticitas corporum rigidorum, dum temperatura variatur: nihilominus multum in hoc campo agendum superest. Quum enim illa experimenta sola phaenomena acustica in corporum vibrationibus sonoris respexerint, magnopere optandum est, ut mutationes elasticitatis per mutatam temperaturam in aliis quoque modis, quibus elasticitas se exserit, explorentur, praesertim in corporibus flexis vel torsis, quae per methodos subtiles summamque in experimentis praecisionem admittentes tractare licet. lat itaque Societas regia, ut tali via in nexum inter mutationes coëfficientis elasticitatis atque mutationes temperaturae inquiratur, per experimenta accurata, copiosa et apte variata, ita quidem ut de numerorum prodeuntium certitudine, et de proportionalitate illarum mutationum saltem intra certos limites judicare liceat. Experimenta ad statum elasticitatis perfectae limitentur, sed praeter metalla tali statui accommodata etiam vitrum complectantur.

Obgleich wir über den Ginfluß der Temperatur auf die Glasticität fester Körper einige auf Schallschwingungen bernhende Berssche besigen, so bleibt hier doch noch ein weites Feld für die Forschung offen. Die Königliche Societät wünscht daher, daß dieser Gegenstand auch auf andern Wegen sorgfältig bearbeitet werde, namentlich bei sesten Körpern im Instande der Biegung und der Torsion, durch Anwendung von Methoden, welche die Veränderungen der Classicität bei

veränderten Temperaturen mit großer Schärfe erkennen lassen. Die Bersnche dürfen nicht über die Grenzen der vollkommenen Elasticität hinausgehen, müssen aber zahlreich und mannichsaltig genng sein, um über das gleiche mäßige Fortschreiten der Werthe des Elasticitätscoefficienten mit der Temperatur, und über den Grad der in den Resultaten erreichten Zuverläßigkeit ein bestimmtes Urtheil zu begründen. Es wird gewünscht, daß anßer den einer vollkommenen Elasticität fähigen Metallen anch das Glas den geeigneten Bersuchen unterzogen werde.

Die Concurrenzschriften muffen vor Ablauf bes Septembers ber bestimmten Jahre an die Rönigliche Gesellschaft ber Wiffenschaften posifrei eingefandt fein.

Der für jebe biefer Aufgaben ausgefette Preis

beträgt funfzig Ducaten.

Die von der Königlichen Societät für die näch= sten Termine aufgegebenen ökonomischen Prei8= fragen sind folgende:

Für ben Movember 1850:

Aus den im altenburgischen Ofterlande nenerlich von dem Doctor Sacobi angestellten Untersuchungen hat sich dem Anscheine nach das Resultat ergeben, daß es dort Rieberlassungen slawischen Ursprunges gibt, welche sich durch Dorfanlage und Fluraustheilung aussallend von Riederlassungen and derer Abstammung unterscheiden. Da auch im Königreiche Hannover, namentlich im Lüneburgischen, sich Riederlassungen von

entschieden slawischem Ursprunge besinden, so würde es für die Erweiterung der Landeskenntniß wünschenswerth sein, wenn eine nmfassende Untersindung darüber angestellt würde, ob die im Altenburgischen gemachten Beobachtungen im Lüneburgischen sich bestätigen, und ob sich überhaupt nicht bloß in der Dorfanlage und Flurauftheilung, sondern auch in den übrigen landwirthschaftlichen Einrichtungen und Bersahrungsarten die von den Wenden abstammenden Niederlassungen von andern unterscheiden lassen. Die Kön. Societät verlangt daher:

"Eine Untersuchung über bie bei ben von ben Wenden abstammenden Rieberlassungen im Länedurgischen etwa sich sindenden Eigenthümlichkeiten, hinsichtlich ihrer Anlage und ihrer gesammten landwirthschaftlichen Einrichtungen und Berfahrungsarten."

Bur den November 1851 ift von der Königs. Societät folgende neue ökonomische Preisfrage befimmt:

Der im Untergrunde vieler Gegenben verbreitete Zuffkalk (Kalktuff, Ond'stein) änßert nicht allein auf den Boden der ihn bedt, sondern auch unmittelbar auf die Begetation einen entschiedenen Einsus. Wie er einer Seits offendar auf die Pflanzencultur nachtheilig einwirkt, so kann er doch auch, namentlich in seiner loderen Barietät, nicht selten zur Berbesterung eines au Kalk armen Bodens benust werden. Bis jest hat man indessen den Tuffkalk in agronomischer Hinsukt wenig beachtet; daher die Kön. Societät bazu beizutragen wünscht, die Ausmer!

famteit der Landwirthe mehr auf biefen Körper hinzulenten. Sie verlangt baher:

"Eine auf die Prüfung der phyfikalischen und chemischen Eigenschaften des Tufffalles, so wie auf die über seine agronomischen Einwirkungen gesammelten Ersahrungen gegründete Darstellung des Einflusses, den derselbe auf den Boden und die Begetation anbert, nebst einer Anleitung, wie seine Nachtheile zu vermindern sind, und auf welche Weise er in ökonomischer Hinsicht zu benusen ist."
Der äußerste Termin, dis zu welchem bie zur

Der außerste Termin, bis zu welchem bie zur Concurrenz zuläffigen Schriften bei der Königlichen Gefellschaft der Wiffenschaften portofrei eingefandt fein muffen, ift ber Ausgang des Septembers

der bestimmten Jahre.

Der für die befte Lofung einer jeden ber ötonomifchen Aufgaben ausgefeste Preis betragt vier-

und zwanzig Ducaten.

Aus der von dem herrn hofrath Berthold in der Sigung der Königlichen Gesellschaft der Wiffenschaften am 10ten November d. I. gehaltenen Borlefung "über den Aufenthalt lebender Amphibien im Menschen," theilen wir hier

Folgendes mit.

Beobachtungen, daß Amphidien, namentlich Eibechsen, Schlangen, Frosche, Kröten, Salamander
und Tritonen im menschlichen Körper sich besunden,
und in demselben eine große Anzahl von oft sehr
langen Leiden und Qualen verursacht haben sollen,
gehören in der naturhistorischen und medicinischen
Litteratur nicht zu den Seltenheiten. Solche Geschöpfe seien dann endlich ausgebrochen oder mit

dem Stublgange ausgeleert, ober man habe fie bei Sectionen im Körper felbst angetroffen. Wenn auch viele folder Balle nur auf Borenfagen von den Meraten nachergablt murben, fo tragen boch andere das Geprage genauefter eigener Beobachtung an fic, und manche murben fogar Gegenstand gerichtlicher Unterfuchung meift mit bem Refultat, daß in bem vorliegenden Falle feine Täuschung irgend einer Art obzumalten icheine. Aber auch folche zur größten Babriceinlichkeit erhobene Beobachtungen, ermiefen fich fpaterhin nicht felten als Brrthum, Lauschung oder Betrug. Berfolgt man die Geschichte biefes Wegenstandes bis in Die entlegensten Sahr= hunderte, fo ergibt fich bie bemertenswerthe Thats fache, daß die Griechen, Romer und Araber, fowie bie Latino-Barbari gwar bavon fprechen, uns aber nur wenige berartige Beobachtungen binterlaffen haben; befto gablreicher find die Beobachungen aus ben letten drei Sahrhunderten; in unfern Beiten find fie aber wieder feltener geworden. Dem Aber= glauben, der Sucht jum Bunderbaren, dem Man= gel an gehöriger Beobachtung, ber Bermechelung der Amphibien, namentlich ber Schlangen mit Burmern, und dem absichtlichen Betruge verdanten viele Geschichten der Art ihren Ursprung. - Es tann al= lerdings Salle geben, daß durch absichtliches Ber= schlucken, oder auch zufällig Amphibien durch ben Mund in den Magen des Menfchen gelangen. Wenn fich foldes ereignet hat, fo konnen die Thiere entweder bald und noch lebendig, oder fpater und bereits tobt wieder ausgebrochen werden. Erfolgt aber fein Erbrechen, fo fonnen früher ober fbater todte Umphibien oder deren Theile, als Ropfe, Buge, Rnochen, Epidermistheile und bgl. mit dem Stuhl= gange ausgeleert werden. Much ift es möglich, bag folde Amphibien fo ganglich verdauet werden, baß gar

feine erkennbare Theile berfelben wieder gum Borfchein tommen. Alle die gablreichen Falle hingegen, baß Amphibien im menschlichen Korper aus verschluckten Giern entstanden feien, oder daß fie in demfelben lange Beit ihr Leben fortgefett hatten, widerftreisten ber Raturgeschichte diefer Thiere ganglich. Schon eine gründliche vergleichende Anatomie murbe in ben meiften Vallen burch Sectionen haben Aufschluß er= theilen konnen, ob vermeintlich abgegangene Umphi= bien im menschlichen Körper fich aufgehalten haben voer nicht. Denn alle Umphibien, in deren Magen ober Darmkanal man bas gewöhnliche Froschfutter antrifft, haben ficher ihren Aufenthalt nicht dauernd im menschlichen Körper gehabt. Wenn jedoch ein solches Butter nicht angetroffen wird, so ist das noch fein Beweis dafür, daß das Thier im Menschen gelebt habe, indem es sich mitunter auch trifft, daß in der freien Natur gefangene Frosche, Kröten, Sa= lamander u. f. w. in ihrem Magen und Darm nur etwas Schleim, Galle und Koththeile enthalten. Meltere sowohl als neuere Aerzte haben zum Theil genaue Sectionen von Umphibien vorgenommen, welche bom Menfchen abgegangen fein follten; aber fie haben nur felten aus der Befchaffenheit des Magen= und Darminhalts einen richtigen Schluß auf den bisherigen Aufenthalt der Thiere gemacht. Faft alle bis jest gemachten Sectionen lieferten ben Beweis, daß die Thiere fich nicht im menschlichen Körper befunden hatten. Die folgenden Sectionen angeb= lich ausgebrochener in dem hiefigen akademischen pologischen Museum aufbewahrten Amphibien habe ich gur Aufelarung bes Gegenftanbes felbft angeftellt.

1. "Ein zweijähriger Triton taeniatus, ansgeblich am 2. Juni 1843 von der 15jährigen & in Göttingen ausgebrochen." Der Magen entshielt 3 Ascarides lepticephali, der Darmkanal

einige dunkle Massen, worin mittelst des Mitrostops zahlreiche Closterium acus und einige Charen, aber keine Insektenreste sich vorsanden. Wegen des Masgen = und Darminhalts ware es wohl möglich geswesen, daß das Thier eine kurze Zeit in dem Masgen des Menschen zugebracht hätte; es stellte sich jedoch anderweitig heraus, daß solches nicht der

Fall gewesen mar.

2. Ein zweijähriger Triton igneus "von einer 20jährigen Banersfrau zu Buden im Sohaschen nach ziährigen Leibschmerzen ausgebrochen. Bom Hrn. Hofmeb. Taberger" in Hannover. Der Magen bieses Thiers war leer, ber Darm enthielt bunkle Massen, in benen viel Sand, einige Pflanzenfragsmente und Insekten-Flügel und Füße sich zu erskennen gaben. Aus dieser Section geht hervor, daß das Thier unmöglich längere Zeit in dem Magen der Bauersfrau enthalten gewesen sein und die vierteljährigen Leibschmerzen veranlaßt haben konnte.

3. "Ein Paar von den 45 Waffermolchen, die ein Schusterjunge zu Clausthal im Herbst 1811 nach und nach (lebendig) ausgebrochen, vom Hrn. Bergmedicus Mehlis." Bei diesen beiden einjährigen Eremplaren von Triton taeniatus enthielt der Magen und Darmfanal zahlreiche Reste von Cypris und Daphnia, der Darmfanal aber aus serbem noch Füße und Leibfragmente von kleinen Insekten, und der des einen Individuums ein ganzges Abdomen von Haliplus impressus. Auch diese Thiere konnten also keineswegs lauge in dem Leibe des Schusterjungen sich befunden haben.

4. "Bwei Ranae esculentae von einem 27jahrigen Madchen in Clausthal am harze ben 12.
Sept. 1833 ausgebrochen." Diefe Frosche, von
etwas verschiedener Größe, find 2jahrige Weibchen.
Der kleinere hatte einen mit Flussigkeit angefüllten

Carried Street, Street

Magen, welcher keine Spur von Insekten, aber wohl einige Bacillarienfragmente und sehr schone Baucherien enthielt; der Dünndarm war leer, aber im Diddarm fand sich Koth, der zahlreiche Closteriumfragmente enthielt. Der größere hatte einen Mageninhalt von derselben Beschaffenheit, der Darm enthielt aber zahlreiche Dipternflügelfragmente, Tarsfenglieder und Wasserlinsenstengel. Demnach können auch diese Frösche dauernd nicht im Magen der

Perfon zugebracht baben.

Wenn nun auch die Sectionen wohl im Stande find, im einzelnen Balle einen Betrug aufzubeden, fo find fie boch nicht ausreichend überhaupt bie Brage gu lofen, ob es denn wirklich möglich fei, bag Umphibien im menfchlichen Korper langere Beit ihr Leben fortseten und zu den Qualen und Leis ben Beranlaffung geben konnen, die als Begleiter und Borlaufer des Abganges von Umphibien burch Erbrechen und mit bem Stuhlgange aufgeführt werden? Bur Entscheidung biefer Brage habe ich einen andern Weg eingeschlagen. Ge gibt nämlich ein Agens von conftantem bestimmten Werthe im lebenden menschlichen Rorper, welches für diefen ebenfo vortheilhaft und nothwendig, als für die taltblutigen Thiere verberblich ift, nämlich eine Temperatur bon etwa 290 R., Die allen bauernd im Menfchen ents baltenen Gegenftanden fich mittheilt. Demnach muß auch jedes taltblutige Thier, welches bauernd im menschlichen Rorper fich aufhalten tann, im Stande fein , im Raffen die Temperatur beffelben bau= ernd zu ertragen. Solches vermogen aber unfere Amphibien nicht. Dagegen fonnen fie in ber at= mofphärischen Luft, auch wenn diefelbe mit Baf= ferdampfen geschwängert ift, einer viel bedeutende= ren Semperatur widerfleben, und zwar weil fie in bem Balle burch Musbunftung ibre eigene innere

Temperatur nieberer erhalten. Es liegen Berfuche von Spallanzani (opuscoli di fisica animale e vegetabile Vol. 1. pag. 45) über bas Bermögen ber Frofche und Tritonen einer bobern naffen Temperatur widersteben zu konnen, vor, wonach diese Thiere ftarben, wenn fie im Baffer bis zu 350 R. erhist murden. Indeg haben Diefe Berfuche feinen entscheidenden Werth, weil die Temperaturerhöhung ju rafch geschab und die Thiere, auf furge Beit eine noch höhere außere naffe bige ertragen tonnen. Bei meinen frühern Bersuchen über die Temperatur ber kaltblütigen Thiere (Götting. 1835 p. 25. 30) hatte ich im 12. Berfuch beobachtet, daß ein Brofch, welcher im Baffer von 3 bis 380 R. ermarmt murbe, am Ende bes Berfuche tobt mar; icon lange vorher mar er aber asphyftisch. 3m 15. Ber= fuch ftarb ein Frosch fcon, ale die Temperatur febr langfam bis ju 250 gestiegen mar. Solche Barmeverfuche habe ich nun bei unfern inländifchen Amphibien weiter verfolgt. Diefelben murden in der Art angestellt, daß ich diese Thiere in ein Glas mit Baffer fette, welches in ein anderes Glas mit Baffer gestellt murbe. Das Baffer biefes außern Glafes murbe allmälig erhist, und aus ihm theilte fich die Barme dem Baffer des innern Glafes. worin die Thiere nebft dem Thermometer enthalten maren, mit.

Bersuch 1. Froschlaich wurde 8 Stunden hins durch einer Temperatur von 290 R. ausgesetz; als derselbe alsdann unter solche Bedingungen gebracht wurde, welche übrigens dessen Entwickelung gun= stig sind, trat doch schon am 3. Tage Faulnif ein.

Bersuch 2. Laich von Triton cristatus gab

baffelbe Resultat.

Bersuch 3. Frosch= und Krötenlarven bewegten sich bei 140 ganz gehörig; als aber die Tempera=

tur ganz allmälig bis zu 22° erhöhet wurde, wursben die Bewegungen anfangs lebhafter, nach & Stunde aber langfamer und es traten Zudungen ein. Bei 26° hörten alle Bewegungen auf, die Thiere waren afphyktisch; solche jedoch, welche & Stunde lang bieser Temperatur ausgesetzt gewesen waren, lebten

fpater nicht wieber auf.

Bersuch 4. Eine Lacerta vivipara und eine Lacerta agilis wurden in Wasser von 14° gesett; bieselben machten große Anstrengung, um dem ihnen fremden Elemente zu entkommen. Bei almäliger Erhöhung der Temperatur nahmen ihre Bestrebungen an Schnelligkeit und Stärke zu; bei 26° wurden sie jedoch matt, und als sie 1\frac{3}{2} Stunde einer Hie von 29° ausgesetzt gewesen, waren sie bereits gestorben.

Berfuch 5. 3mei Blindschleichen murben in Waffer von 20° gefett; die sonft fo trägen Thiere bewegten sich etwas lebhafter, murben aber bei allmäliger Erhöhung der Temperatur ganz matt und waren, nachdem sie 1 Stunde der Site von

290 ausgesett gewesen, tobt.

Berfuch 6. 3mei einjährige und zwei zweijab= rige Ranae esculentae murben 1 Stunde hindurch allmälig von 80 bis ju 260 erhist; Die Thiere bewegten fich in bem Glafe giemlich fart, und mit aunehmender Erhibung flieg ihre Unrube. 218 fie 6 Minuten in der Temperatur von 270 jugebracht hatten, ließen die Bewegungen nach und nur gang fcmache Budungen ber Ertremitäten wurden noch ausgeführt; alebann fperrten die Thiere bas Maul auf und ließen die Bunge bervortreten. Minuten war vollkommne Afphyrie eingetreten und bem Baffer herausgenommenen Thiere die aus rerhielten fich gang fo als wenn fie mittelft Schwefelathers ober Chloroforms afphyttisch gemacht mor= ben maren. Der Kreislauf in ber Schwimmhaut

hatte ausgehört und das Blut flagnirte in ben Benen. Zwei Frosche wurden wieder in das Wasser von 28° gelegt und blieben darin & Stunde, sie kamen später nicht wieder zu sich; die zwei andern aber blieben an der freien Luft liegen und ihre Asphyrie war eine vorübergehende. Das Blut sing ganz langsam wieder an sich zu bewegen und nach 2 Stunden hatten die Thiere ihre vorige

Energie wieder erlangt.

Versuch 7. Zwei erwachsene Ranas esculentas wurden in Wasser von 10° R. geset und die Temperatur allmälig erhöhet. Bei 20° machten sie sehr lebhaste Anstrengungen um aus dem Gestäße zu entkommen; sie waren bald auf dem Grunde, bald an der Oberstäche des Wassers. Bei 26° wurden sie matt, hatten nur wenig Kraft in den Hinterbeinen um sich emporzuheben, nachdem sie 5 Minuten in dieser Temperatur sich befunden hatten, waren sie allmälig ganz asphyttisch geworden. Nun wurde die Temperatur bis auf 28° erhöhet, und die Thiere, nachdem sie darin 1 Stunde sich befunden hatten, herausgenommen. Sie lebten nicht wieder auf.

Bersuch 8. Sechs Ranae temporariae und eine Hyla arborea in ähnlicher Weise wie in den Versuchen 6 und 7 behandelt, lieferten baffelbe

Refultat.

Bersuch 9. Ein einjähriger und ein ausgewachsener Buso viridis wurden in Wasser von 14° R. geset und das Wasser binnen 1 Stunde allmäslig bis auf 28° erhitt. Die Thiere bewegten sich bei 22° ähnlich lebhaft wie die Frösche und waren bei 27° asphyttisch; nachdem sie Petunde in einer Wärme von 29° zugebracht hatten, lebten sie späterhin nicht wieder auf.

(Schluß folgt.)

Berfuch 10. Cben fo verhielten fich zwei Beuer= froten und zwei gemeine Kroten.

Bersuch 11. Eine Salamandra maculata wurde in Wasser von 12° gelegt, und binnen & Stunden allmälig bis zu 28° erhist. Dieses sonst so träge Thier wurde bei 24° ziemlich lebhaft, richtete sich ängstlich im Glase empor und gab viel Hautdrüssensecht von sich. Nach 10 Minuten wurde es aber sehr matt, und bei 28° vollkommen asphyftisch. Nachdem es & Stunde in einer Temperatur von 29° zugebracht hatte, wurde es aus dem Wasser herausgenommen, lebte aber nicht wieder auf.

Bersuch 12. Der angeblich ausgebrochene triton taeniatus, bessel Section bereits sub Nr. 1 mitgetheilt ist und der sich bis dahin im Wasser von 12° befunden hatte, wurde mit diesem Wasser allmälig bis auf 28° erhist. Ansangs nahm die Lebhaftigkeit seiner Bewegungen zu, bei 20° wurde er schon matt, bei 24° siel er auf die Seite, streckte alle Extremitäten starr aus und wurde asphystisch; nachdem er 5 Minuten in der Temperatur von 28° sich besunden hatte, war er vollkommen todt. Wäre diese Thier wirklich ausgebrochen und hätte es sich zuvor in dem Magen in einer Temperatur von mindestens 29° R. besunden, so hätte es auch die vorgenommene Erhisung ohne Nachtheil ertragen müssen.

Versuch 13. Zwei zweisährige Kamm=, Feuerund Fleden=Tritonen wurden von 10° an allmäslig erhist. Die Thiere schwammen lebhaft in dem Waffer umber und die Lebhaftigkeit nahm mit der Steigerung der Temperatur zu. Bei 19° wurden sie matter und bei 25° konnten sie nicht mehr die Richtung mit dem Leibe nach unten behaupten und wendeten sich auf die Seite und offenbarten bald

eine vollkommene Afphyrie. Nachdem fie & Stunde einer Temperatur von 27° ausgeseht gewesen warren, wurde das Wasser allmälig wieder abgekühlt, aber die Thiere erholten sich aus dem asphyftischen Bustande nicht, sondern blieben todt.

Bersuch 14. Gin Wasser= und ein Landfrosch wurden plöglich in Wasser von 28° R. gesetzt, und das Wasser in dieser Temperatur erhalten. Die Thiere waren sehr unruhig, wurden aber schon binnen & Stunde asphyttisch und waren binnen 25 Minuten gestorben.

Bersuch 15. Zwei Kammtritonen wurden eben o behandelt; auch sie bewegten sich sehr lebhaft, waren aber schon nach 21 Minuten asphystisch und lebten nicht wieder auf, nachdem sie überhaupt 45 Minuten in dieser Temperatur zugebracht hatten.

Mus biefen Berfuchen ergeben fich nun folgende Resultate:

1. Alle Beobachtungen, daß lebende Amphibien längere Zeit im Körper bes Menschen sich befunden und in demfelben als lebende Geschöpfe langere Krankheit veranlaßt haben sollten, sind falsch.

2. Berichludte Gier der Amphibien verlieren im Magen febr bald ihre Entwidelungsfähigkeit.

- 3. Es ift aber möglich, baß Amphibien burch absichtliches ober zufälliges Berschlucken in den Masgen bes Menschen gelangen.
- 4. Solche Thiere können, wenn bald nach bem Berschluden Erbrechen erfolgt, entweder lebendig, oder asphyttisch wieder ausgeleert werden.
- 5. Erfolgt ein folches Erbrechen nicht balb nach bem Berschluden, sondern erft später, fo find die ausgebrochenen Thiere todt. Erfolgt aber tein Erbrechen, so werden dieselben mehr oder weniger

verbauet, gang ober theilweise, ober ihre Anochen und Spidermistheile durch Excretio alvi ausgeleert, ober man findet überhaupt teine Reste berselben in ben Excrementen.

6. Das einzige und mahre hinderniß, weshalb die Amphibien im Körper des Menschen dauernd nicht leben können, ift die nasse Warme von mins deftens 290 R., welcher keine Art der oben genannsten Amphibien 2—4 Stunden hindurch zu widersstehen vermag.

Die Accessionen ber Königlichen Universitäts= Bibliothet in ben Sahren 1846 und 1847.

Gefdicte und beren Sulfewiffenfcaften. (Fortfegung.)

Urfundenbuch bes Klofters Otterberg in der Rheinpfalz. Sg. von Mich. Frey und Fr. Lav. Remling. Mainz 1845. 8.

Geschichte ber Herzogl. Rassausschen Taubstummen-Anftalt au Camberg. Zwei Programme von B. Medel. Biesbaben 1846. 4.

Urkundenbuch für die Geschichte des Niederrheins von Th. J. Lacomblet. 2. Bd. Düsseld. 1846. 4.

Geschichte ber Burgen, Rittergüter, Abteien und Rlöfter in ben Rheinlanden und ben Prov. Jülich, Cleve, Berg und Weftphalen, von F. E. von Mering. Deft 7. Köln 1844. 8.

Der Ritterbürtige Landftanbifde Abel bes Grofferg. Rieberrhein von A. Robens. Bb. 1. 2. Aachen 1818. 8.

Schloß und Kapelle Berneberg. Geschichtlich bargeftellt von Chr. Quir. Mit Abbild. und Urfunden. Leipz. 1831. 8.

Stapula Ubio - Agrippinensis ab urbe condita dissert. histor. per G. E. Hamm. Colon. 1774. 8.

- Gefchichte ber Grafen und herren von Moers. Bon berm. Altgelt. Duffelb. 1845. 8.
- Zeitschrift für vaterländische Geschichte und Alterthumskunde. Hg. von H. A. Erhard und G. J. Rosenkranz. Bb. 8. 9. Münster 1845. Bb. 10. ib. 1847. 8.
- Regesta historiae Westphaliae. Accedit codex diplomaticus. Herausg. von H. A. Erhard. Bd. 1. Münster 1847. 4.
- Geschichte bes ehemaligen Rieberftifts Münfter. Bon C. Rieberbing. Bb. 1. 2. Bechta 1840-46. 8.
- Beitrage gur Geschichte bes Fürftenthums Lippe von A. Raltmann. B. 1. Lemgo und Deimold 1847. 8.
- Ardiv für Deffifche Geschichte und Alterihumstunde. Sg von Ludw. Baur. B. 4. Darmft. 1845. 8.
- Histoire généalogique de la maison souveraine de Hesse. T. 1. 2. Strasb. 1819—20. 8.
- Gefchichte ber beiben Beffen. Bon Friedr. Rehm. B.2. Lief. 1. 2. Marb. u. Leipz. 1846. 8.
- Gefdicte ber heffischen Generalspnoben von 1568—1682. pg. von B. Deppe. B. 1. Raffel 1847. 8.
- Berhandlungen ber zweiten Kammer ber Landftanbe bes Großberzogth. Deffen im Jahre 1844—47. Protofolle. B. 6. 7. 8. 9. 10. 11. Darmft. 1847. Beilagen. B. 4. 5. 6. 7. ib. 1846—47. 8.
- Rurbeffifche Berfaffunge Urtunbe vom 5. Jan. 1831. Caffel. 8.
- Codex diplomaticus Fuldensis. Herausg. von E. F. J. Dronke. Lief. 1. 2. Cassel 1847. 4.
- Reue Stofflieferungen für bie beutsche Geschichte. Dg. von gr. Stephan. Beft 1.2. Mühlhausen 1846-47. 8.
- Gefcichte Beinrichs bes Erlauchten, Markgrafen ju Meißen. Bon gr. B. Eittmann. B. 2. Dresb. 1846. 8.
- Lanbtags-Acten v. J. 1845. Abib. 1. 2. 3. Oresben. Lanbtags-Acten von ben Jahren 1845. 1fte Abib. 2 Bb. Oresben. 2te Abib. 3te Abib. 4.
- Acten bes außerorbentl. Landtags vom J. 1847. 1.2.3. Abtheil. Dresben. 4.
- Chronit bes Rlofters Pforta nach urtunblichen Rachrichten von G. 21. B. 25 olff. Eb. 2. Leipz. 1846. 8.

- Statuten ber Geschicht und Alterthumforschenben Gesellichaft bes Ofterlandes. Altenburg 1839. 8.
- Erfter bis britter Bericht über bas Bestehen und Wirten ber Geschicht= und Alterthumforschenden Gesellschaft bes Ofterlandes. Sg. von Karl Back. Altenb. 1838—42. 8.
- Mittheilungen ber Geschichts und Alterthumforschenden Gesellschaft bes Ofterlandes zu Altenburg. Bb. 1. 21stenb. 1844. B. 2. ib. 1847. 8.
- Gefammt Geschichte ber Ober- und Rieber-Laufig. Bon Eh. Schelt. B. 1. Salle 1847. 8.
- Urfundliche Geschichte bes Königlichen Jungfrauenftifts und Klosters St. Marienthal in ber Oberlaufig. Bon 3. B. Schönfelber. Zittau 1834. 8.
- Bappenbuch ber Preußischen Monarchie. B. 5. Rürnberg 1846. 8.
- Geschichte bes Preußischen Staats von Ernft Delwing. B. 2. Abth. 1. Lemgo 1846. 8.
- Reun Bucher Preußischer Geschichte. Bon Leop. Rante. B. 1. Berlin 1847. 8.
- Gefchichte ber Preußischen Mangen u. Siegel von g. A. Bogberg. Berl. 1843. 4.
- Die statistischen Tabellen des Preussischen Staats nach der amtl. Aufn. 1843. h. von W. Dieterici Berl. 4.
- Ueber Königthum und Landftände in Preußen. Bon Carl Bilb. v. Lancizolle. Berlin 1846. 8.
- Leben Friedrich's II. Königs von Preufen. Bon einem freymuthigen Manne. Bandchen 1-3. Amfterb. 1789. 8.
- Histoire de Frédéric-le-grand, par C. Paganel. Vol. 1. 2. Paris 1830. 8.
- Mémoires de Frédérique Sophie Wilhelmine, Margrave de Bareith. Nouv. éd. Tom. 2. Brunsw. 1845. 8.
- Abbildung der Wappen derer von Friedrich Wilhelm II. König von Preussen in den Fürsten- Grafen- Freyherrn- und Adelstand erhobenen Personen und Familien. Berlin 1788. 4.
- Charafterzüge und hiftorische Fragmente aus bem Leben bes Königs von Preußen Friedrichs Wilhelm III. Bon R. Fr. Eplert. Th. 3. Abih. 1. 2. Magbeb. 1846. 8.
- Codex diplomaticus Brandenburgensis. Herausg. von A. F. Riebell. Th. 1. Bb. 5. Berl. 1845. Th. 2. Bb. 3. ib. Th. 1. Bb. 6. ib. 1846. 4.

Martifde Forichungen. Sg. von bem Bereine für Ge-Schichte ber Mart Brandenburg. 28.1. Berl. 1841. 8.

Geschichte ber evangelischen Rirdenverfaffung in ber Dart Brandenbura. Bon Beinr. v. Dubler. Beimar 1846. 8.

Chronit von Granfee, verbunben mit ben wichtiaften Begebenbeiten ber vaterlandifden Gefdichte von &. Rnuth. Berlin 1840. 8.

Geschichte von Rugen und Pommern. Bon R. B. Bar-

thold. Th. 4. Bd. 2. Hamb. 1845. 8. Beschichte bes Landes Stargard bis jum Jahre 1471 von

R. Boll. Eb. 1. Reuffrelit 1846. 8.

Beschichte ber Stralfunder Stadtverfaffung. Bon A. Th. Rrufe. Abth. 1. Straffund 1847. 4.

Scriptores rerum Silesiacarum. Herausg. von G. A. Stenzel. Bd. 3. Breslau 1847.

Schlefifche Provinzialblätter. Fortgef. von Karl Babr. Rowad. Jahrg. 1845. Breelau. Jahrg. 1846. ib. 8. Magbeburg nicht burch Tilly gerftort. Guftav Abolub in Deutschland. Zwei biffor. Abbandl. von Alb. Deifina

Berlin 1846. 8.

Geschichte der Grafen von Valkenstein bis zu deren Ausgang 1322. Von A. F. H. Schaumann. e. Kupf. Berl. 1847. 8.

Die Grafen von Baltenftein am Barge und ihre Stammgenoffen. Bon Leop. von Lebebur. Mit Abbild. und

Stammtaff. Berlin 1847. 8.

Das Königreich Befiphalen und feine Armee im Jahre Von R. A. R. von Specht. Kaffel 1848. 8.

Ardiv bes biftorifden Bereins für Rieberfachfen. Folge. Jahrg. 1845. 1846. 1847. Hannov. 1845 — 47. 8.

Baterlandifde Gefdichten und Dentwürdigfeiten ber Borgeit von B. Görges. Jahrg. 2. Braunschw. 1844. Jahrg. 3. 1845.

Das altere Mungwesen ber Staaten und Stabte Rieberfachfens. Bon B. 3. 2. Bobe. Mit 10 Mungtafeln erlautert von Dr. Coonemann. Braunfow. 1847. 8.

Leibnizens gesammelte Werke aus den Handschriften der königl. Bibliothek zu Hannover hg. von. G. H. Pertz. Erste Folge. Bd. 2. 3. Annales imp. occident. Brunsvicenses. Bd 2. 3. Hannov. 1845. 46. 8.

Geschichte bes Fürftenthums Bannover. Bon E. E. Spittler. Eb. 1. 2. Aufl. 2. Sannov, 1798. 8.

Der Sannoveriche Sof unter bem Rurfürften Ernft Auguft und ber Kurfürstin Sopbie. Bon C. E. v. Malortie. Sannov. 1847. 8.

Bur Geschichte ber Entwicklung und Thatigkeit ber allgemeinen Stanbe bes Ronigreichs Sannover. Erfte Balfte.

1803-1832. Leipz. 1842. 8.

Berfuch einer rechtlichen Beuribeilung ber Sannoverschen Berfaffungefrage. Bon G. B. (Burm). Samburg

Acten - Stude ber fiebenten allgemeinen Stande - Ber-

sammlung. Erfte Diat. Hannov. 1841. 4.

Acten-Stude ber achten allgemeinen Stanbe-Berf. Erfte Diat. ib. 1841. 1842. 3weite Diat 1844. Dritte Diat Th. 1. 2. ibid. 1846. 47. 4.

Sof - und Staats - Sandbuch für bas Ronigr. Sannover auf bas Jahr 1846. Sannov. — Auf bas 3. 1847.

ib. 8.

Bierteljährige Rachrichten von Kirchen- und Schulfachen ba. von Branbis u. Rupftein. Jahr 1846. Sannov. 1846. Jahr 1847. ib. 8.

Sannover's Aufgabe bem Bollverein gegenüber. Bon Mug.

Binter. Abth. 2. Dannov. 1846. 8. Heber bie gegenwartige Produktionskrife bes hannoverfchen Leinengewebes. Bon Bilb. Rofcher. Götting. 1845. 8.

Ueber die Sannoveriche Gud-Gifenbahn von Ferb. Defterley. Dit 2 Charten. Götting. 1846. 8.

hannoversche Anzeigen. Bom 3mbre 1846. 1847.

Gefchichte ber Blinben-Anftalt ju Sannover. Bon Emman. Friedr. Flemming. Sannov. 1846. 8.

Göttingeniches Wochenblatt. Jahrg. 1845-47. 4.

Bragmatische Darftellung der Bierbrauerei-Berbältniffe in ber Stadt Münden. Bon Bobungen. Münden 1831. 8.

Berfaffunge-Reglement für bie Stabt Sameln. S. l. et a. 4. 3. S. Pratje's vermischte biftor. Sammlungen. B. 3. Stade 1845. 8.

Rleine Chronit von horneburg im herzogthum Bremen.

Bon C. D. K. Aichel. Stabe 1845. 8.

Ueber die gegenwärtige Lage ber Seuerleute im Fürftenth. Denabrud. Bon G. E. B. Funte. Bielef. 1847. 8. Der breißigjahrige Rrieg im Fürftenthum Luneburg. Abth. 1.

Bon B. F. Bolger. Lüneburg 1847. 4.

Geschichte ber Sauptlinge Offfrieslands. Bon D. Suur. Emben 1846. 8.

Die alte Kirche zu Marienhafe in Ostfriesland. Emden

Berrog Carl und die Revolution in Braunschweig. 1843. 8.

Pièces justificatives. Bu Charles d'Este. s. l. et a. 8. Chronik der Stadt Bolfenbuttel und ihrer Borftabte. Bon Carl Beae. Bolfenb. 1839. 8.

Beidichte ber Statte Seefen und Scheppenfiedt von C. Bege. Bolfenb. 1846. 8.

Beitschrift bes Bereins für Samburgische Geschichte. B. 2. Sambura 1847. 8.

Die neueren Samburgifden Mungen und Debaillen (geftochen von grang Schröber). Stud 1. Samb. 1843. St. 3. ibid. 1845. St. 4. ib. 1847. 4.

Beidichte ber Sauptgrundfate ber Samburgifden Berfaffungen von St. A. Befiphalen. B. 3. Sambura 1846. 8.

Antrage Gines Chrbaren Rathes an Erbgefeffene Burgerschaft. Samburg 1846. 4.

Der Oldenburgiiche Berfaffungeftreit nach gedruckten und ungedrudten Duellen. Bom Brof. Sinriche. Magbeb. 1846. 8.

Actenftude jur neueften Geschichte ber Stadt Bever. M:

tenburg 1832. 8. Jahrbucher und Sahresbericht bes Bereins für Dedlenburg. Geschichte und Alterthumskunde, bg. von G. C. F. Lisch. Jahrg. 10. Schwerin und Rostod 1845. Jahrg. 11. ib. 1846. — Jahrg. 12. ib. 1847. 8.

Reue Berfaffung und einige altere noch Gefegestraft babende Urfunden ber Borberfiadt Reubrandenbura

Medlenburg-Strelis. Strelis 1832. 8.

Nordalbingische Studien. Bd. 1. 2. Kiel 1844. 45. Reue Rieler Blatter. bg. von R. Lorenten. Beft 1-5. Riel 1814-1845. 8.

(Fortfegung folgt.)

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

December 31.

№ 14.

1849.

Ronigl. Gefellichaft ber Biffenichaften.

Bei Gelegenheit seiner Untersuchungen über bas Sitan *) hat Gerr Hofr. Wöhler bas folgende einfache Berfahren zur Darstellung reiner, eifensfreier Sitanfäure aufgefunden:

Man schmilzt fehr fein geriebenen Rutil in eis nem Platintiegel, ber in einem Thontiegel ftebt, mit der doppelten Bewichtsmenge tohlenfauren Rali's zusammen , pulverifirt die Daffe, und loft fie in einer Platinschaale in ber erforderlichen Menge verdunnter Bluffaure auf. hierdurch bildet fich bas von Bergelius befdriebene, febr fcmer löbli= che, leicht frustallifirende Bluortitankalium, welches balb fich abzuscheiden beginnt. Man erhist bann die Maffe, erforderlichen Valles unter Singufügung von noch mehr Waffer, jum Sieden, bis fich bas Salz wieder aufgeloft hat und filtrirt dann fiebendheiß, wogu man fich glaferner Befage bedienen tann, wenn man einen Ueberfcug bon Bluffaure vermieden bat. Beim Erfalten fcheibet fich ber größte Theil des Salzes in glanzenden Arhftall= fcuppen ab, fo bag die Gluffigfeit gu einem Magma gefieht. Man filtrirt bas Salz ab, majdt es einige Dal mit taltem Waffer, brudt es gufammen, preft es zwifchen Lofchpapier und

^{*)} Radricten 1849. Rr. 12.

reinigt es durch Umerhstallistren aus siedendem Wasser. Nach dem Trodnen bildet es eine dem Cholesterin ähnliche, perlmutterglänzende, blättrige Masse. Aus seiner heiß bereiteten Lösung in Wasser wird durch kaustisches Ammoniak schneesweißes, mit Schwefelammonium vollkommen weiß bleibendes titansaures Ammoniak gefällt, welches in Salzsäure leicht löslich ist und durch Glühen, unter Ammoniaksentwicklung und unter Verglimsmen, reine Titansäure gibt.

Das Fluortitankalium bat die fonderbare Gi= genthumlichkeit, aus einer talten Lofung in Baffer burd Ummoniat nicht fogleich gefällt zu werben. Erhibt man fie aber, fo wird ber Titangehalt vollständig daraus gefällt. Diefen Umftand tann man mit Bortheil benuten, um aus der von feis ner Bereitung bleibenden Mutterlauge bas Gifen auszufällen und fo auch aus diefer vollkommen reine Ditanfaure zu erhalten. Dian vermischt Diefe Mutterlange mit verdfinntem Ammoniat, indem man einen Ueberfchuß bavon vermeibet. Sierdurch wird alles Gifenoryd mit nur febr wenig Sitanfaure ausgefällt. Die Aluffigkeit muß bann fo= gleich vom Gifen=Dieberfcblag abfiltrirt werben, ba felbst bei gewöhnlicher Temperatur auch die Di= tanfaure nach einiger Beit nieberzufallen anfangt. Die Kluffigfeit wird bann jum Gieden erhipt und baburch alle Ditanfaure als reines Ummoniaffalg gefällt.

Eben so anwendbar ist diese Methode zur Darsftellung reiner Titanfäure aus Titaneisen. Nachs dem man es mit kohlensaurem Kali geschmolzen hat, wird die Masse in verdünnter Flußsäure geslöft, wobei der größte Theil des Eisens als Oryd zurückleibt. Wenn das meiste Bluortitankalium

auskryftallisirt und durch Umkrhstalliften gereinigt ift, werden die eisenhaltigen Mutterlaugen, zur hösheren Orybation des Eisens, mit Chlorwasser oder einem unterchlorigfauren Salz versetzt und dann wie oben verfahren.

Es ift nicht unwahrscheinlich, daß diese Methode, bei näherer Prüfung und unter Beachtung gewisser Borsichtsmaßregeln, sich auch zur quantitativen Analyse der Sitaneisen = Arten anwendbar zeigen werde.

Die Accessionen der Königlichen Universität8= Bibliothek in den Sahren 1846 und 1847.

Gefdichte und beren Sulfswiffenfcaften. (Bortfegung.)

Archiv für Schweizerische Geschichte. Bb. 5. Bürich 1847. 8. Reue Selvetia. Gine schweizerische Monateschrift. 2. Jahrg. Bürich 1844. 8.

Der Geschichtsfreund. Mittheilungen bes hiftor. Bereins ber fünf Orte Lucern, Uri, Schwyg, Unterwalben und Bug. Bb. 2. Ginfiebeln 1845. Bb. 3. ibid. 1846. 8.

Gefchichte bes Schweizerlandes. Bon D. Rufcheler. Bb. 2. Schaffhaufen 1847. 8.

Geschichte ber eidgenöffischen Bunde. Mit Urkunden. Bon 3. E. Ropp. Bb. 2. Leipz. 1847. 8.

Gefcichte ber Eidgenoffen mahrend bes 18. und ber erften Decennien bes 19. Jahrh. von R. Monnard. 1fter Th. Burich 1847. 8.

Geschichte ber Eiogenoffenschaft mabrend ber herrschaft ber Bermittlungsatte. Bon Ant. von Tillier. Bb. 1. Burich 1845. Bb. 2. 1846. 8.

Geichichte bes Schweizerischen Bunbesrechtes. Bon Dr. Bluntichli. Burich 1846. 8.

Der Staatshaushalt ber schweizerischen Eibgenoffenschaft und ihrer einzelnen Republiken. Bon 3. S. Sottinger. Zurich 1847. 8. Die Schweiz und ihre Birren. Bon Gir 30 bn. Leiba. 1847. 8.

Beschichte bes Jesuitenkampfes in ber Schweiz. Bon einem Burder. Burid 1845. 8.

Die alten Chronifen ber Stadt Burich von &. Bogel.

Rief. 1—12. 3ürich 1845. 4. Gerold Edlibach's Chronik. Von J. M. Usteri. Nebst einem Anhange. Zürich 1847. 4.

Untersuchungen uber bie freien Ballifer ober Balfer in Graubunben und Borgriberg. Bon 3of. Bergmann. Mien 1844. 8.

Die Contrerevolution in Ballis vom Rai 1844 von Maur. Barmann. Deutsch von &. Onell. Ausg. 2. Leipz.

Recueil diplomatique du canton de Fribourg. Vol. 1-4. Fribourg 1839-44. 8.

Geschichte ber Stadt Binterthur. Bon 3. Conr. Eroll. Th. 1. 2. 3. Binterthur 1840-43. Thl. 6. ibid. 1847. 8.

Beschichte bes ehemaligen Stiftes und ber Lanbicaft St. Gallen unter ben letten Rurftabten von St. Gallen. Bon Kranz Beibmann. St. Gallen 1834. 8.

Beitrage jur Geschichte und Literatur bes Rantons Aargau. Bg. von Beinr. Rury und Placib. Beiffenbad.

Bb. 1. Aarau 1846. 8.

Origo et genealogia gloriosissimorum comitum de Habsburg monasterii Murensis ord. S. Benedicti in Helvetia fundatorum. Auct. Domenico dicti mon. Murensis abbate. Constantiae 1651. 8.

Der Ronftanger Sturm im Jahre 1548 von Georg Boaeli. Konftanz 1846. 8.

Urfunden jur Geschichte bes reorganifirten Biethume Ba-Narau 1847. 8.

Collection de Chroniques Belges inédites:

Chronique rimée de Ph. Mouskes publiée par le Baron de Reiffenberg. Supplément. Bruxelles 1845. 4.

Relation des troubles de Gand sous Charles-Quint. Par un Anonyme. Suivie de 330 documents inédits etc. par Gachard. Brux. 1846. 4.

Monuments pour servir à l'histoire des provinces de Namur, de Hainaut et de Luxembourg publiés par le Baron de Reiffenberg. Tom. 4. Bruxelles 1846. Tom. 7. ib. 1847. 4.

Chemin de fer. Compte-rendu des opérations de l'exercice 1845. Rapport presenté aux Chambres législatives par le Ministre des travaux publics. Bruxelles 1846. fol.

Des voies navigables en Belgique. Brux. 1842. fol. Situation administrative et financière des monts-depiété en Belgique. Par D. Arnould. Bruxelles

1845. 8.

Extrait de la revue de Liège du 28. Févr. 1846 sur le livre précédent. 8.

L'année de l'ancienne Belgique. Par le docteur Coremans. Bruxelles 1844. 8.

Etat sur l'hôtel de Philippe-le-Bel, duc de Bourgogne, en l'an 1496 à Bruxelles, publ. par le Baron de Reiffenberg. (Extrait du Compte-Rendu) 8.

Chronique des faits et gestes admirables de Maximilien I. durant son mariage àvec Marie de Bourgogne. Translat. du Flamand en Français par Octave Delepierre. Bruxelles 1839. 8.

Gedenkstukken tot opheldering der Nederlandsche Geschiedenis. Deel 2.3. Correspondance de Marguerite d'Autriche, Gouvernante des Pays-Bas, avec ses amis. T. 1 de 1506—1511. Publ. par L. Ph. C. van den Bergh. Leide 1845. T. 2. de 1511—1528. ibid. 1847. 8.

Deduction et narration de l'estat et conduite de la ville de Malines, durant les derniers troubles de ce pays. Par le Baron de Reiffenberg. s. l. et a. 8.

Lettres et négociations de Paul Choart, Sgr. de Buzanval et de François d'Aerssen (1598. 1599). Suivies de quelques pièces diplomátiques concernant les a. 1593—96 et 1602—1606. Publiées pour la première fois par G. G. Vreede, A Leide 1846. 8.

Annales Antwerpienses ab urbe condita ad annum MDCC. Auct. Dan. Papebrochio. Edidd. F. H. Mertens et Ern. Buschmann. Tom. 1. Antw. 1845. 8.

Hendrick, Graaf von Brederode, medegrondlegger der Nederland. vrijheid, verdedigt door M. C. van Hall. M. platen. Amsterd. 1844. 8.

Antwoord aan M. C. van Hall (over a. Hendrick, Graaf van Brederode.) Door G. Groen van Prinsterer.

Leiden 1844. 8.

Hendrick, Graaf van Brederode verdedigt. Wederwoord aan G. Groen van Prinsterer van M. C. van Hall. Amsterd. 1845. 8.

Ferdinand Rapédius de Berg. Mémoires et documentspour servir à l'histoire de la révolution Brabançonne. Par P. A. F. Gérard. T. 1. Bruxell. 1842 T. II. ibid. 1843. 8.

Dissertatio inaug. hist.-jur., de origine et natura principatus urbis Trajecti ad Mosam, medio aevo. Auct. C. V. Hennequin. Lovanii 1829. 8.

Annales de la Société d'émulation pour l'étude de l'histoire et des Antiquités de la Flandre. Tom. II. 2e Série. Bruges 1845. 8.

Gendsche Geschiedenissen ofte Kronyke van de beroerten en ketterije binnen, en ontrent de Stad van Gend sedert het j. 1566 tot het j. 1585 door P. Bern. de Jonghe. Book 1. 2. Gend s. a. 8.

Histoire de Limbourg suivie de celle des Comtés de Daelhem et de Fauquemont, des annales de l'abbaye de Rolduc. Par J. S. P. Ernst. Publiée avec notes et appendices par Ed. Lavallaye. T. 1-4. Liège 1837-39. 8.

Mémoires autographes du Duc Charles de Croy, publiés pour la première fois par le Baron de Reif-

fenberg. Bruxelles 1845. 8.

Handboek der Geschiedenis van het Vaderland door G. Groen van Prinsterer. Asley. 1—4. Leiden 1841—45. 8

Geschiedenis van het Nederlandsche Zeewezen door Jo. Corn. de Jonge. Deel 1—6. Gravenh. 1833—45. 8.

Archives ou correspondance inédite de la maison d'Orange-Nassau. Publ. par G. Groen van Prinsterer. Série I. T. 8. 1581—1584. Leide 1847. 8.

Lebens-beschrijving van Johan en Cornelis Evertsen; door J. C. de Jonge. 'sGravenh. 1820. 8.

Chronique inédite de Hollande et de Hainaut, publ. par le Bar. de Reiffenberg. s. l. et a. 8.

Gedenkwaardigheden uit de geschiedenis van Gelderland. Door Is. An. Nijhoff. Deel 4. Te Arnhem. 1847. 4.

Nautical observations on the port and maritime vicinity of Cardiff. By W. H. Smyth. Cardiff 1840. 8.

- Archaeologia: or miscellaneous tracts relating to antiquity published by the Society of Antiquaries of London. Vol. 31. Lond. 1846. 4.
- Works published by the Camden Society:
- 31. Verney Papers. Notes of proceedings in the long Parliament temp. Charles 1. Printed from orig. pencil memoranda taken in the house by Sir Ralph Verney. Edited by John Bruce. London 1845. 4.
- 32. The autobiography of Sir John Bramston. Now first printed from the orig. Mscr. London 1845. 4.
- Letters from James Earl of Perth to his sister, the countess of Erroll. Edited by Will. Jerdan. London 1845.
- 34. De antiquis legibus liber. Cronica Majorum et Vicecomitum Londoniarum et quedam que contingebant temporibus illis ab a. 1178 ad a. 1274. Cum
 appendice. Nunc primum typis mandata curante
 Th. Stapleton. London 1846. 4.
- 35. The chronicle of Calais in the reigns of Henry VII. and Henry VIII. to the y. 1540. Edited from Mss. in the Brit. Mus. by John Gough Nichols. London 1846. 4.
- Polydore Vergil's english history from an early translation. Vol. 1. Cont. the first eight books. Edited by Sir Hr. Ellis. London 1846. 4.
- 37. A relation or rather a true account of the island of England ... under king Henry VII. about the y. 1500. Translated from the Italian with notes by Charlotte Aug. Sneyd. London 1847. 4.
- John Lingard Geschichte von England seit bem erften Einfalle ber Römer. A. b. Engl. übers. von C. A. v. Salis. Bb. 1—14 und Registerband. Frankf. a. M. 1827—33. 8.
- Bur Gefdichte ber Eroberung Englands burch germanische Stämme. Bon A. F. D. Schaumann. Göttingen 1845. 8.
- A dissertation upon the distinctions in society and ranks of the people under the Anglo-Saxon governments. By S. Heywood. Lond. 1818. 8.

Gefdichte Alfreds bes Großen, übertragen aus Turners Gefdichte ber Angelfachfen von F. Loren g. Samb. 1828. 8.

The lives of the Lord Chancellors and keepers of the great seal of England. By John Campbell. The first Series in 3 Vols. to the Revolution of 1688. Lond. 1845. 8.

Histoire de Henri VIII. et du schisme d'Angleterre par

M. Audin. T. 1. 2. Paris 1847. 8.

The letters and journals of Rob. Baillie. 1637-62.

Vol. 1. 2. Edinb. 1841. V. 3. ib. 1842. Addition to

vol. 1. Memoir of the life of R. Rob. Baillie. ib. eod. 4.

Private correspondence of Sarah, Duchess of Marlborough and the select correspondence of John, Duke of Marlborough. Edit. 2. Vol. 1. 2. Lond. 1838. 8.

Memoirs of the Jacobites of 1715 and 1745. By Mrs. Thomson. Vol. 1. 2. Lond. 1845. 8.

Memoirs of the reign of King George III. By Horace Walpole, Vol. 3, 4, Lond. 1845. 8,

The dispatches and letters of Vice-Admiral Lord Visc.
Nelson with notes by Nichol. Harris Nicolas.
Vol. 3-6. Lond. 1845-46. 8.

Memoirs and correspondence of Richard Marquess Wellesley. By Rob. Rouiere Pearce. V. 1-3. London 1846. 8.

(Bortfetung folgt im folgenden Sahrgange.)



Sales Sales

